# JLATARI magazin

5 Sept/Okt. W

Informationen für XL/XE-Computer





# ' Syzygy PD-MAG

\* NEU \* NEU \*
Knobeleien - Logeleien

Bericht: Eingewickelt - die schönen Tage in Berlin

News für den Atari

Bang Bank

Shit

Robotron: 2084

Oldie Ecke

Tips & Tricks

Shell Sort

Workshops

Lettermaster

Turbo-Basic Teil 2

Programmiersprachen

Leitfaden VIII + IX

Quick: Unscharfe Logik



Lehrreich: Spiele programmieren

# Die tollsten Grafikadventures und Strategiespiele

#### MYSTIX Teil 2 "Das Strandhaus"

Für alle Abenteuerfreaks gibt es eine hervonagende Fortselung von Mystix - World of Horror, das sich auf der 2 belindel Aul einer



Best-Nr AT 218

kette linden Sie noch mehi Abenleuer Finden Sie den Schatz Ihres reichen Onkels Reginald Aber Sie sind nicht alleine im Strandhaus Ihies Onkels die ganze Verwandschalt ist bereis da und die ist nicht gerade gewillt den Schatz zu leilen. Die grafische Aufma-

dienung machen dieses Adventure zu einem tollen Eilebalss

#### Der Graf von Bärenstein

Das Strategiespiel mit ausgezeichneter Grafik und toller Musik Erobein Sie Ihi Land wieder zurück, indem Sie

mil viel Geschick und Planung die Aimeen Ihies

Knatzbert besiegen. Auch die Auswahl der richtigen Ehefrau kenn sich positiv auf Ihr Verhaben auswirken. Ein komplexes Strategiespiel mit viel Phil-Best.-Nr. AT 167 DM 14.90

#### KAISER 2

Eines der besten Wirtschaftssimulationsspiele auf dem Alail jetzt wieder Im Angebot von Power per Post. Dieses Splei besticht durch seine hochaullösende Grelik, dem lesseinden Spielprinzip das auch noch nach Monalen Spaß macht. Das Spiel Ist lüi 1-4 Spielei ausgelegt. Die Spielidee ist vom Verwalter bis zum Kaiser hin die Adelskarriereleiter hinaufzuklettern Treiben Sie Handel mit den verschiedensten Produkten Erheben Sie Steuern, aber sorgen Sie auch dalür, daß es der Bevölkerung nicht schlecht geht. Bauen Sie sich auch einen eigenen Geheimdienst auf. Dieses Spiel ist so umlangreich und spannend wie es schon lange keines mehr war Gehelert wird Kaiser 2 auf einer beidseitig bespielten Diskette und elnei di Anleijung Füi alle Atan XL/XE mil mindestens 128 KB. Best -Nr. AT 140

DM 19 90

#### TAAM

TAAM ist ein Grafikartventure, welches von Euturevision (Mystix 1 & 2) programmiert wurde. So läßt bereits die Art des Spielens wieder alle Einnerungen an Mystix 2 aulkommen

Das Spiel macht Spaß, das Genre Adventure erfährt neue Proportionen auf dem XL/XE. Alles durch Joystick pesteueri, muß man nicht mehr lange nach Worlen suchen, die man glaubi daß sie der Parser versiehl, es wird ja alles angezeigt. Voi allem ist das ganze Adventure sehr stimmungsvoll gehalten und läßt das richtige Feeling aufkommen

Lassen Sie sich auf 2 vollen Diskellenseilen in vergangene Zeilen zurückversetzen, und genleßen Sie dott die Abenteuer alter Mythen Best -Nr AT 219 DM 16.90

#### ADALMAR

Das Mitteleller, ein Zeitabschnitt in dessen Blüterahren es lui einen Mann von gehobenem Range nichts wichligeres gab als Ruhm und Ehre zu erlangen. Versetzen Sie sich nun in diese Zeit, genau gesagt in das 12 Jahrhundert Überall dichte Wälder, hier und da ein kleines Dörfchen oder sonal schon mel ein winziges

#### Features des Programmes.

Komplexes Strate giespiel, verschiedene Acilonsequenzen, viel Mu-Graliken & Animelionen, benutzer freundliche Win dowlechnik Steue rung komplett per Joystick, Ramdisk-Unterstützung, abspeicherbarer Spielstand So nun Jackeln Sie nicht See sich das Spiel ADALMAR, und stürzen Sie sich in die Tiefen des Mit-Jelatters um Bitter

zu weiden. Best.-Nr AT 317



DM 16.90

# ATARI magazin - Informationen für Ihren XL/XE - ATARI magazin

#### Lieber Atari-Freund.

die Heftnummer 5 ist immer die schwierigste Ausgabe des Jahres. Draußen herrschen Temperaturen wie in der Wüste Sahara, und trotzdem muß man sich an den Computer setzen, damit diese Ausgabe termingerecht erscheint.

Dazu kommt auch noch, daß scheinbar alle Atan-User in den Urlaub verschwunden sind. Dies zeigt sich besonders an der geringen Teilnahme am ATARI magazin.

Bern Preisausschreiben hätten noch 3 Leute mehr gewinnen können, es sind aber nur 7 richtige Lösungen eingegangen. Die Klemanzeigenseite wurde auch nur künstlich auf eine Seite gebracht.

Also macht Euch ran, draußen wird es bestimmt wieder kälter, schickt wieder Beiträge für das ATARI magazin.

Bedauerlich, aber wahr, ist auch der depremierende Eingang von Bestellungen. Dieser hat sich gegen Null bewegt, obwohl wir Immer günstige Sparangebote im Magazin haben.

# Sommeraktion; Gültig bis zum 19. September

Da aber unbedingt wieder Geld in die 1eeren Kassen fließen muß, haben wur noch einmal die Sommeraktion im Programm. Benutzen Sie dazu den beigelegten Gutschein.

Auch alle Abonnenten, die noch nicht das PD-MAG/SYZYGY abonnlert haben, rufe Ich hier noch einmal auf dies schnell nachzuholen. Es kommt wirklich auf jede Mark an. Handeln Sie jetzt, bevor es wirklich zu spät ist.

So jetzt aber genug, bevor ich ganz zusammenschmelze. Wie Sie sehen haben wir trotz aller Umstände wieder eine interessante Ausgabe zusammengestelft. Und mit dieser wünsche ich Ihnen jetzt wei Vergnügen und verbleibe

mit freundlichen Grüßen Ihr

Werner Rate

Werner Rätz

P.S.: Nicht vergessen - Gutschein nur gültig bis zum 19. September III

## INHALT

IMPALI		
Games Gulde	8.4-5	
Tips & Tricks	S. 6-7	
Kommunikationsecke	8. 8-15	
Internet	8. 18-1	
Sparangebole	S. 18	
Bericht: Eingewickelt	S. 19	
Outes Falsa	0 00 0	

Quick-Ecke S. 20-22
PPP-Angebot S. 23
Spiele Programmieren S. 24-26
Serie: Turbo-Basic S. 27
Workshop, Triology S. 28-29

Workshop, Triology S. 28-Kleinanzeigen S. 30 PD-Ecke S. 31 PD-MAG Nr 5/95 S. 32 SYZYGY 5/95 S. 32

Bang Bank S. 33
Shit S. 34
Robotron: 2084 S. 34
GEM'Y S. 35

SYZYGY 4/95 S. 36-36 PD-MAG 3/95 S. 38-39 PD-MAG 4/95 S. 40-41 Ratie Ratie Aktion S. 42 Leitfaten Teil 8 + 9 S. 43-44

Programmlarkura S. 45 Große Werbeaktion S. 48 Wettbewerb S. 47 PD-MAGazin Angebot S. 48

Eineendeschluß für Kielnanzeigen und für das Preiseusschreiben let der 1. Oktober

Beachten Sie bitte die Seiten

18 (Sparangebote) 42 (Raus-Reue-Aktion)

48 (Syzygy + PD-MAGazin)



# An alle Spiele-Freaks

Wir suchen für unseren Games Guide jede Menge Tips. Haben Sie einen Lösungsweg zu einem Spiel oder wissen Sie Tricks zu Games, dann nichts wie ran Jeder Hinweis zu winem Game kann für andere Usen nützlich sein.

# Kennwort: Games Guide

Wenn Sie also aktiv bei Games Gulde mitmachen wöllen, schicken Sie Ihren Tip unter dem Kennwort Games Gulde an:

Power per Post, PF 1640

75006 Bretten

# Aktive Teilnahme an Games Guide - Bonus-Gutschein-Verlosung Machen auch Sie skilv mittit

Der Games Guide kann nur so gut sein, wie er von ihnen gestellst wird.

Aus diesem Grund verlosen wir unter den Einsendern (Kennwort Games Guide) 10 Gutschene im Wert von 5,- DM

Hello Freunde, diesmal gibl's wie versprochen ein paar kleine Tips zu Zorrol Dreht nicht

#### ZORRO

Um an dem Star vorbal zu kommen, muß man sich erst das Brandeisen holen. es in den Olen legen und denn ein paar mal auf den Blasebalg springen Wenn des Elsen Rot olühl, muß men es dem Stier aufbrennen, der danach die Fluchl ergreift. Nun kann man sich das Hufeisen holen, das späler gebreucht wird Um In das Greb zu gelangen. muß man die beiden Glocken finden und sie an die Bögen im lünften Raum hängen. Wenn beide birnmein geht das Grab aufl So, nun noch schnell 1 oder 2 kleine Tins zu anderen Programmen

#### Laserhawk

Bleibl am besten hoch oben am rechten Bildschirmrand, da ist der Beschuß am schwächsten!

# Screaming Wings

Dreht nicht zu viele Loopings, nur wenn es wirklich seln muß. Men kann nämllich nur 3 Loopings pro Leben und Level machen.

#### Stealth

Fliegt am besten mit voller Pulle und werdet nur langsamer, wenn ihr tanken

#### SOS Saturn

Dieses Spiel habe ich erst. zu einem Drittel gelöst, aber Ihr braucht die Bombe, die ID-Karte und das Antennenstück Die ID Karte breucht Ihr, um die Schleuse nach oben zu öffnen, dort findet Ihr emen Parabolsoregel, indem thr der Antenne einsetzt. Dann wieder runter und mit der Bombe die Schleuse nach unlen "öffnen" Vorsicht, dabei geht ein Leben flören! So, das war's für dieses Mal. Bis dann.

Sascha Röber

### BRUNDLES

Sehr geehrter Herr Rittz.

für die Games Guide Ecke habe ich finnen hier die Level Code vom Spiel The Brundles aufgeschrieben. 1: HOWDY 21 SOLAR 41: DELAY 61 HALLE \$1.60HEM

22 GHOST 42 CHECK 82 MUSIC 82 ETHIC 2: KEMAI 3 LASER 23 PLASM 43 SYNTH 63 RADIO 53: SAMSA 4 PEACE 24. STEEL 44. FAITH 64. PSYCH 54: ORDER 5 AMIGA 25. TORSO 46: PHILO 45. BOUND 85: CENTS s POWER 26 CRAZY 46 JINGL 56: CODEX 86, POUND 27 WALKY 47: UBOOT \$7: HEART \$7. OCEAN 7 IRATA 28 CHECK 48 DREAM 58: CHILD 88. TEKNO S SERUM 9 BINGO 29 SHIFT 49 QUICK 89-WALLS 89, DUDAG 10 SORRY 30 EAGLE 50 FIFTY 70. JOYCE 90. SPOON 11: ENTER 31: BINGL 81: TEXAS 71: FORCE 91: OPONG 12-MINER 32-HELLO 52 FLITE 72 SUDAN 92: FLOOR 13, BUBBL 33 TOOLS 53 AUDAX 73 CRUEL 93 BORIN 14 CLOCK 34 HEAVY 54 CARLE 74 SONIO 94 INTER 15: MONEY 35 TEARS 55 RELAG 75 TUTOR 95: PRIDE 15: HOTEL 36 WORLD 56 STING 76 STYLE 96. BLACK 17: HAWAL 37: SUPER 57: OOHNO 77: ELTON 97: EPROM

18° CYBER 38° COLOR 58 HOUSE 78 RESET 99. MIGRO 19 DANCE 39. MAGIC 58° CHINA. 79° BOARD 99° CHEAP 20° LOGIC 40. TOMSK 60° VITRO 60° FRESH 100. HIEND Mrt fraundlichen Grüßen

Steffen Schneidenbach

# ATARI magazin - Games Guide - ATARI magazin

### SPINDIZZY CUSTOMER

In einer allen Happy-Computer habe Ich folgendes Listing gefunden, das für Spindizzy Spieler sicherlich Interessanl sein wird. Geschrieben wurde es damais von Hendrik Fisch

10 PRINT " SPINDIZZY CLISTOMIZER "

20 PRINT:PRINT

30 PRINT "SPINDIZZY ENDLOSSPIEL [E]" 40 PRINT "ORIGINALZUSTAND [O]"

50 PRINT:PRINT

60 PRINT "IHRE WAHL ?"

70 OPEN #1.4.0."K:"

80 GET #1,W\*CLOSE #1

90 IG W<>69 AND W<>79 THEN 80

100 IF W=69 THEN B=255

110 IF W=79 THEN B=32 120 PRINT:PRINT

130 PRINT "BITTE SPINDIZZY DISKETTE IN"

140 PRINT "LAUFWERK 1 EINLEGEN IRETURNI"

150 OPEN #1,4,0,"K:"

160 GET #1,J:IF to 155 THEN 160

170 PRINT:PRINT 180 PRINT "DISKETTE WIRD BEARBEITET I"

190 POKE 768 49 POKE 769 1

200 POKE 770.82:POKE 771.64

210 POKE 772,0 POKE 773,6

220 POKE 774,7 230 POKE 776 128 POKE 777 0

240 POKE 778,197 POKE 779.0

250 A=USR(ADR("hLY(INVERSES KLEINES D)") 260 IF PEEK(771) co.1 THEN 330

270 POKE 1627.B

280 POKE 770,87.POKE 771,128

290 A«USR(ADR("hLY(INVERSES KLEINES D)") 300 IF PEEK(771) <> 1 THEN 330

310 PRINT "FERTIG !"

320 GOTO 3400 330 PRINT "FEHLER NR. ".PEEK(771);" !"

340 END Dieses Programm funktioniert nur mit der Onginaldisket-

le, nicht mit einer Fileversion.

Frederik Holst

# Mystix Teil 2

#### "Das Strandhaus"

Wer einen kurzen und unkompfizierten Lösungsweg bevorzugt, der het hier eine Möglichkeit gefunden, bleses Adventure mal so auf die "Schnelle" zu spielen.

Will man jedoch etwas knobeln und auchen, denn kenn ich die Lösung eus dem ATARI-Magazin 3/93 empfehen. Dort findet man eine sehr gute Spieibeschreibung und eine Karte der Stockwerke und Zimmer des Strandhauses.

Auf einer Datendiskette kann man je Seite einen Spielstand speichern Das gelang mir auch meistens. Aber nicht Immer Ee kann vor, daß beim überschreiben eines alten Standes ein undefinierter neuer Spielstand entstand Eine Begründung dafür kann ich nicht geben, sei denn, se waren Netzwischer

Mann sollte am Besten nicht mil Personen reden, denn zur Lösung ist es nicht unbedingt erforderlich Falsch beantwortete Entschedungsfregen werden übel genommen und man ist löt.

Abkürzungen für die Richtungspfeile

L= nech links G= nach oben

U= nech unten

Re nech rechts

RH= nach schräg rechts hoch

RU- nech schräg rechts unten

O, R. L. BH, NIMM, MI come Piell auf die ABUntrehe won oben über den B. Picitiers von Jinks gehen (Bloch Mein Gedr), RiU, U. U. O, R. LESE, Mein Gedri, RiU, Mild Mid dem Piel auf die 4 Buchnelse von oben Ablein noche gelten (Bleis zeitermünschbedi), O. U. L. L. L. Mild Mid Mid dem Piel auf die 4 Buchnelse von oben Heine Scholein, U. Gerffen, Mid mer Piel auf des Bid gehen, Schlüssel, O, NIMM, Mid mer Piel auf des Bid gehen, Schlüssel, O, NIMM, Mid mer Piel auf des Bid gehen, Schlüssel, O, NIMM, Mid mer Piel auf des Bid gehen, Schlüssel, O, R. U. L. BERUTZE, Spalent, U. F.R. R. U. U. U. I. Piel, R. BERUTZE, Spalent, U. F.R. R. U. U. U. I. Piel, R. BERUTZE, Elstein, P. R. L. R.

Vail Soaß beim Spiel wünscht.

Gerd Gleß

# TIPS & TRICKS - LISTINGS - TIPS & TRICKS

#### Programmieren der Funktionstasten

Um z.B die "START"-Taste abzufragen, müssen wir einen Abfragestring setzten:

einen Abiragestring setz

F=PEEK(53279)

Geben wir mal folgendes Listing em :

10 F=PEEK(53279)

20 IF F=6 THEN 100 30 GOTO 10

100 ? "START wurde gedrusck!"

Die Codes für dir F-Tasien laufen : OPTION = 3

OPTION = 3

START = 6

K Heilles

OPTION & START = 2 SELECT & START = 4

OPTION & SELECT = 1
Ich wünsch Euch noch viel Spaß beim ausprobieren .

#### Knobeleien - Logeleien

An dieser Stelle werde ich in den nächsten Ausgaben einige Denksportaufgaben stellen, die ihr mit Hille Eures Computers lösen sollt. Schließlich soll man mit seinem ATARI je nicht nur spielen, sondern auch einmal das Programmienthim anwerten.

Los gehi es mil folgender Aufgabe

Stell Euch also vor, the seid aut einer Party. So nichtig Lust hattel ihr eigentlich nicht, eber was tull man nicht eiles für seinen besten Fraund, damit der sich nicht ganz alleine unter vielen Unbekannten langweiten muß. Naia,

# PD - Neuheiten - Übersicht

PD 296	Gadallie + Khomenie Adventur	aDM 7,
PD 297	Stereo-Blaster PRO-Demodisk	DM 7,*
PD 298	The Warsaw Telms	DM 7,-
PD 299	Fipper-Pinball Constructions	DM 7,-
PD 300	WAF-Demo	DM 7,-
PD 301	FREE-Demoversion	DM 7,-

PD's - Sparangebote Seite 18

geteites Led ist halbes Led, und nun sitzt ihr auf dieser Party, die so gar nicht recht im Stimmung kommen will. Da steht Einer Freund euf und schnappt sich dieses Milkra und meint "Leute, ich habe eine Idee in" Zuerst wollt ihr Euch abwenden, aber dann, als alle zu ihm hinsehen, hört auch Ihr seinem weiteren Worten zu".

"Ich kenne außer meinem Freund hier (er zeigt auf Dich) niemanden in diesem Raum. Das könnt litr sicherlich alle bestätigen Er hat an Silvoster (nur mal angenommen), ich am 1. November Geburtstag Ich möchte nun mit Euch eine Weite machen !"

 "Was soll denn der Kram", denkst Du, "wieso erzählt er denn jetzt den Gästen Eure Geburtstage? Urgst, und nun schauen die auch noch so gelangweit! Prime, jetzt sind wir die Penlichkeiten der Party!"

Euer Kumpel f\u00e4hrt fort "ich weite, daß hier im Reum mindestens zwei Menschen sind, die am gelichen Teg Geburtslag ferern, wer will mit im reweten ?" Immerhin schaulen die Leute auf ein Mal nicht mehr ab

Immerhin schaulen die Leute auf ein Mal nicht mehr so gelangweill, das war doch schon mal was. Aber trotzdem war es eine ziemlich riskante Welle

Immerhin gab es ja 366 verschiedene Tage, wieso sollten also eusgerechnei hier zwei Leute am gleichen Tag Geburtstag haben ?

Klar, şeder wollte nun mit Euram Kumpel die Wette eingahen, auch wenn es nur ums Recht ginge. Es ging also los: Der ersite Gast namte sein Geburtscalum, aber leider gab es das nur einmet. Die Spannung sleigt, als beim 10. Gast mmer noch kein identisches Geburtsdatum vorhanden war

Nun war Mertin an der Reihe Er hatte am 14.2. Geburtslag Da ruft Timo aus der Ecke. Mensch, da hab ich ja auch Geburtslag.

Die Mine Fures Freundes sieht nun wieder entspannt aus.

nachdem es doch eher so eussah, als würde er die Wette verlieren

Jetzi mußte er natériich ellen erklären, werum er so sicher diese Weite hatte eingeben können. Aber der setzt noch ernen drauf. "Rein malhematisch hälle ich die Wette schon mil nur 23 Personen hier Im Raum gewinnen können." Hatte er damit Recht, oder war das nur Angeborer?

Hier ist es jetzt nun an Euch, Entwert doch einmal ein kleines BASIC-Programm, das diese Behauplung entweder stützt oder widerleg! Wer das herausgefunden hat, der kann ja einmal überlegen, wie groß die Personengruppe sein muß, wenn drei Personen den gleichten Geburtstag haben sollen.

Viel Spaß beim Programmieren I Frederik Holst

Aları magazın -6- Atarı magazın

#### TIPS & TRICKS - LISTINGS - TIPS & TRICKS

#### Shell Sort

#### Es muß nicht immer Quick Sort sein

Im Ataii-Magazin 3/95 hat Rainer Caspary eine Implementlerung des Quick Sort unter Quick vorgestellt, Ich möchle hier eine passable Alternative zum Quick Sort vorstellan, den Shall Sort

Der Shell Sort ist ein etwas ungewöhnlicher Algorithmus, ei ist auch euf den eisten Blick nicht ganz einschlig. Die Grunddee ist, daß mar aus einer Eingabedatei eine sortleite Detel einkall, indem man jedes hi-te Etemant entfernt Eine solche Datei wird auch hisortein genannt.

Beim h-Sortieren über große ih werden Elemente im Feld über große Entferrungen vertrauscht Daduich wird das Sortieren für kleinere Werte von hierlichert Dese Prozedur führt man für eine ebsteigende Folge von hieus, die mit 1 ender. Das Eigebnis ist eine sortierte Datei.

#### Beispiei "ASORTINGEXAMPLE"

Am besten macht man dies an einem Beispiel deutlich Die Folge 'ASQRTINGEXAMPLE' soll sortiert werden

Im ersten Durchgang wild nun das A auf Position 1 mit dem L euf Position 2 weiglichen Denach wird das S auf Position 2 mit dem E auf Position 15 verglichen und veilauscht. Das Resultal ist die Folge AEORTINGEXAM-PLS.

Nun werden die Elemente ATEP auf den Positionen 1, 5,9 und 13 sortiert, so daß auf diesen Positionen AEP Tisteht, Anelog fährt man mit den Positionen 2, 6, 10 und 14 fort.

Interessentenweise hat dieses Soriseren Ähnlichkeiten mit dem Bubble Sort. Dadurch, daß Immer schon Teile der Folgen über ginßeiler Distanzen ih vorschiert wurden, braucht man zum Hochbubblen für jede Distanz h+1 nur einen Durchgang.

Wer es bisher immer noch nicht verständen het, der soll nicht an seiner Intelligenz zweifeln, bisher hat es noch kein Informaliker geschafft, eine genaue Analyse des Shellsort vorzulegen Er funktioniert und ei ist schnell, das sit die Haustsache

Der Shell Sort ist ein in der Praxis erfolgreiches und leicht zu implementierendes Verfahlan. Was ihn besondeis handlich macht, ist die Telseche deß er vollkommen ehne Rekürson auskomt.

Robert Sedgewick gibt Felgen bis zu einer Länge von 5000 Gliedern als Shell Sort tauglich an. In dieser Größenordnung liegt die Efrizienz in etwa vergferichbarer Größe zu der des Quick Sort

Einer der größten Nachheite ist, daß man keine allgemeine Komplexitätsabschätzung für den Shell Sort machen kann Die Effizienz hängt, wie man festgestellt het, stark von der Folge der Distanzen h ab und kenn deshelb nur m Einzelfall beutielt werden.

Im nächsten Alan-Magazin werda ich den Heap Soit etwas durchleuchten.

Viel Spaß bis dahin

Florian Baumann

.7-

```
Listing: SHELL SORT
188 N=288:DIM A(N)
110 FOR I-40 TO N
     A(I)=N-I
120 A(
130 NEXT
140 EXEC SHELLSORT
150 FOR I=40 TO N:? A(I):NEXT I
160 END
999
1888 PROC SHELLSORT
       H=51:REPEAT:H=H=53+51:UNTIL HPN
1818
1828
       REPEAT
          HHH DIV %3
1838
1848
          FOR I HHIST TO N
            V-A(I):J=1
1050
            WHILE A(J-H)>V
1968
              A(J)=A(J-H):J=J-H
1979
              IF JOHN THEN EXIT
1000
            WEND
1090
1160
            A(J)=V
         NEXT
1118
       UNTIL H-48
1128
113Ø ENDPROC
```

# Kommunikationsecke

Leser fragen - Leser antworten - Leserbriefe

#### Leserfragen Antwort aul die Frage von Markus

Dangel, wie man in QUICK Sounds abspielen kann In Qurck aibt es zwei Möglichkeiten,

Sounds abzuspielen

So wie in BASIC mil dem SOUND(K H.V.L.) Beleh! Das schalter den Tonkanai K (0-3) mit der Tonhöhe H (0-255), der Verzerrung V (0-7, für rolnen Ton 5) und dei Leusläike L (0-15) an. Man kann die Sounds 'einfach so' enschallen und mit einer Warteschleife solange warten, bis man mit SOUND(K,0,0,0) wieder ausschalten möchte Man kann den SOUND()-Relebt abor such in einem Interrupt (VBI odar DLI) benutzen. und denn 'parallel' zum Programm die Tône ăndein

Zum Initialisieren des Soundsystems sollie men verhai POKE(53768,0) und POKE(53775,3) eingeben

2. Außerdem kann man in OUICK auch Digitalsounds (Samples) abspielen. Dazu benutzi man den Befehl DIGI(G,A,E), der ein Sample ab der Artrasen A his zur Adiresen E abspiell (bel dan Adressen wird nur deren Highbyle beachlell) Der Bafehl ist beendet wenn alle Samplewette vorgespiell wurden. Die Geschwindigkeit G kann von 0 bls 255 (achnell->lengsam) emgestellt warden.

Andert man die Geschwindigkeit, so ändert man natürlich auch automatisch die Tonhöhe Normalerweise wird der Bildschlim dabel abgeschall tet, damit die Töne verzerrungslier sind Benutzt men abei G-0, so wild die Abspielneschwindigkeit mit der Bildschirmwiederholgeschwindigkeit nekonnell (und ist somit lesigelegi), so deß der Bildschirm sicht bar bleibt

Die Sounddalen sind im 4-Bil Format, d h ein Wert besteht aus 4 Bit (Werte 0 bis 15) und sleuert so die Laufsprechermembran Um Speicherplatz 2u sparen sind rewerls 2 4-Brt Werte in 1 Byte gepackl, und zwar ist der erste Wert in den obeien 4 Bits gespeichert, der zweite in den unteren 4

Die Frage ist natürlich, woher man die Samplewerle nehmen kann. Dazu kann man z.B. einen Soundsamplei dequitzed (siehe ATARImahgazin 1/89 und 5/89) oder man kann auch Töne 'berechnen' (z B Sinus oder Rechlecklöne) (Näheres siehe QUICK-Corner ATARImagazin 4/92),

#### Neue ATARI ST Emulatoren

Harald Schönlield

Auf dem Emulatoren-Markt für den ATARI ST has such wieder emiges gelan.

· Es gibt nun einen PD-Emulator, mli dem man emen ST auf verschiedenen UNIX.Workstations pachahman kann Das Programm ist erhältlich von SUN-Sparc-Stations und für DEC-Alpha-Stations, lewels unter XWindows

Startet man den Emulator, dann bekommt man ein Fenstei in dem der ST emuliert wird und nebenber läuft. Da ALLES emuliert werden muß sonst der Prozessor - ist die Arbeitsgeschwindigkeit eher måßig Etwa halbe ST-Geschwindigkert auf einer 15 000 DM teuren Maschine Allerdinne wurde die Bildschirmausgabe und der Prozessoremulator in den letzten Wochen verbessert, so daß hiai eine Besserung möglich ist Ein Soaß ist die Sache allemal - und

sogai Spiele laufen darauf, wie ich selbsi ausprobieren konnte

#### Power-Macs

Macintosh Rechner oiht es nun auch in der PowerPC-Version für Power-Macs In diesem Fall wird also nicht nur das Betnebesyslem des STs emuhert sondern auch dessen Prozessor Die Geschwindigkeit ist nach wie von beeindruckend Auf emem 'kleinen'

PowerMac 6100 bekommt man bereits TT Geschwindigkeit geliefert. Da făili das Umsteinen immii leichter.

Hallo lieber Atari-Freund! Hier front mal wieder

Sascha Röber Binen Text für die Kommunikationsecke Diesmal möchte Ich mich ein wenig mit dei Zukunft des Alan-Magazins belassen.

Im Vorwoij dei letzten Ausgabe hat Herr Ráiz gefragi, ob man eus dem Atar-Magazin en Diskmag mechen sollie Meiner Meinung nach leutat die Antwort ganz klar "NEIN"!

Warrim werdet the Euch retal sicher tragen, eigenflich sollte ich la für Diskmags sein, schliaßlich gebe ich ja 2 solche Mags heraus. Aber ich hebe mil das elles ein dutzend mel durch den Konfinehen lassen und finbe, daß das Aları-Magazın in seiner jetzigen Form beibehalten werden sollte Ich bin nämlich nicht devon überzeugt, daß Abonennien von anderen Diskmags wie etwa dem Top-Mag, dem PD meg oder dem Syzygy sich auch noch ein Abo des Atan-Disk-Mags zwiegen würden, denn was würde ein Atari-Magazin aul Diskette schon gioß von den schon vorhandenen Mags unterscheiden?

Sicher ist, daß es ein neues Diskmag im inzwischen doch recht kleinen Alari-Markl sehi schwer haben wurde sich gegen die enderen Mags durchzusetzen Deshalb kann ich nur an - Den ATARI Emulator für Apple alle Appelieren das Alarl-Magazin in seiner jelzigen Form durch Aboverlängerungen zu unterslützen!

> Sowert dazu, kommen wir zu einem anderen Thema, die PD-Mag-Competrions Nach dem Ende dei Infro-Competition Anfang Juli habe Ich

# Kommunikationsecke

gleich die Games-Competition gestartet, bel der es darum geht, ein selbstgeschriebenes Spiel bis zum 1.10 95 ans PD-Mag zu schicken (alles wicht) on derüber stand in in der letzten Ausgabe).

Nun, da die Intro-Competition ie ganz gut geklappt hal und ich mir von der Games-Competition euch einiges erhoffe, starte Ich ab sotort die Anwender-Compatition.

Diesmal mußt Ihr ein brauchberes Anwenderprogramm schreiben, egal was man damit machen kann. Es darf elso eine Herdcopyroutine, ein Malprogramm oder ein Diskeditor usw sein. Das ganze solitet ihr dann

#### bls zum 24.12.1995

zu mir schickeni Wenn 10 Einsendungen ankommen, spendiere ich folgende Preise

- 10 Originalgames, z G. Miece Valdoire 2. T-34 USW.
- 10 \* 10 Learnisks

Einen Atari-Trackhall

Einen XC12 Detenrekorder

- 3 St. Jehresehos ries Nichtkommerziellen PD-Meas
- 2 St. 25.- DM Gutscherne von Power per Post
- und als Trostpreise iede Menge PD's und Poster!

Wie Immer bekommt ber Gewinner ein wertvolles Kombioaket aue.

- 1 der 10 Spiele seiner Wahl
- 1 Determekender oder auf Wursch den Trackhall 20 Leerdisketten

einen 25.- DM Gutschein von PPP oder ein PD-Mag Jahresabo

Und zum Schluß noch 5 PD's aus moiner Listel Dieses Gesamtnaket hat einen Wert

von über 100.- DMIII und es stehen jede Menge tolle Preise zur Verfügung, also macht ALLE mitl

bernen

Sascha Röber

Für alle, die sie noch nicht kennen, hier noch einmal meine Adrasse: Sascha Röber, Gruch 101, 49635 Bad-

#### Aktuelli

Armin Stürmer ist wieder voll da und wird ab sofort auch ein paar neue Hardwarebasteleien anbieten. Auf ieden Fall hat er mir dies am Telefon selbst berichtet. Ge zur nächsten Ausgabe soll ich ein paar Geräle zum testen bekommen, auf die ich schon gespannt warte!

Zu Produkten vom AMC-Verlag, besonders zum Multipad 3 bekam ich in letzrer Zeit viele Anfragen, Wenn Herr Rätz in der nächsten Ausnahe etwas

mehr Platz für mich haben sollte. werde ich ab dann eine kleine Serie Anfangen, in ber ich zuerst das Multipad noch einmal unter die Lupe nehme (einen Test gab's mai im PD-Mag) und dann in ieder Ausgabe mai so 5-10 Spiele am Multipad ausprobieren, um zu sehen, ob sie sich damit besser spielen lassen als mit einem Joystick! Damit müßten sich alle Freone beantworten Jassen.

Ris dann

PC-Emulatoren

Specho RAher von Fraderik Holst

Emulator-Freunde, die einen PC besitzen dürfen sich freuen! Zur Zeit bafindet sich die Zeitschrift "ASM-Special" Im Handel, Die Zeitschrift ist das letzts Überbleibsel der Zeitschrift "ASM", die es nun unter anderem Namen nur noch PC-Only olbt. Einer der Redakteure ist dort Peter Schmitz. den viele wohl noch aus den Zeiten

# Dies ist kein Witz - macht mit !!

Jeder einzelne von Ihnen kann dazu beitragen, das ATARI magazin Interessant zu gestalten.

Machen Sie mit und schicken Sie uns Beiträge zu

 Games Guide (Karten, Lösungswege) 2) Tips & Tricks

3) Kommunikationeecke (Beiträge, Grafiken)

4) Programmierwettbewerb 5) Kleinanzeigen

6) Was Ihnen sonst noch einfällt

Denken Sie daran - das ATARI magazin ist Ihr Magazin, ohne Ihre Mitarbeit gabe es gar keines.

Also ran an den Computer, wir erwarten Ihre Postl

Es arūßt Werner Rate Werner Bätz



# Atari magazin - Informationen für Ihren XL/XE

# Kommunikationsecke

Leßt Euch nicht hängan, die Kommunikationsseiten stahen zu Eurer freien Varfügung!!! Schreibt alntach an das ATARI magazin

Damit so richtig Laben Ins ATARI magazin kommtlli







Egal ob as sich um Fregen, Antwortan, Urlaubsgrüßa, Vorschläge, Kritikan, einer eelbet erstelltan Computargrafik oder andara intereesenta Dinga handalt, hier können Sie Ihrer Phantasia fraian Lauf leesen!!!

Kannwort: Kommunikationsecka

# Preisausschreiben

Lösung: Dia richtiga Antwort lauteta Staffi Graf

Praisfraga: In walchar Stadt wurda vom Ehapaar Javatchaw aln Gebäuda varhüll Einsendeschluß ist der 1. Oktober 1995

Die Gewinner des letzten Preisausschreibens!!! eweils ein Gutschein in Höhe von 10.- DM gehen diesmal

Reinhardt Hantke, Patrizio Galgaru, Klaus Seefelder, Jasmin Lauser, Steffen Schneidenbach, Albert Hackl, Thomas Herscheid

Harzlichan Glückwunsch

#### PREISE

Zu gawinnen gibt as:

Gutschain in Höhe von 10.- DM

Füllen Sie einfach die beigelegte Postkarte aus

# Kommunikationsecke - ATARI

kennen. In denen es dem ATARImagazin noch gut ging. Nun ist es deshalb nicht verwunderlich, wenn Peter hin und wieder einmal den kielnen ATARI in einem Bericht erwähnt. Was eber schlichtweg als Sensution zu verbuchen ist, ist die Tetsache, daß in der aktuellen Ausgabe ein ganzer Heftabschnitt verschiedeagn 8-Bit Homecomouteremulationen gewichnet ist. Hier finden sich naben zwei C64-, Schneider CPC und Spektrum-Emulationen auch zwei Emuletionen für dan ATARI XL. Zum einen ist as das EMULATOR.EXE. des you mir yor riem Crossformer vorgestellt wurde und letztgegannter in der Version 2.51, sowie die von mir gepatchte Version 2 0 mit weitgehen-

der deutscher Tastalur. Das ist eigentlich schon eine kleine Sensation, Immerhin finden 8-Bit Rechner wieder Beachtung in einer großen Zeitschrift. Die Sensation ist an sich die Software, die belgelegt wurde. Den Redakteuren ist es nämlich gelungen in Verhandlungen mit damals führenden Softwarehrmen, das Recht zu erlangen, massig alte 8-Bit Spiele aut die CD zu pressen. Dazu kam noch ein Statement von Frhr, v. Gravenreuth, der schrieb, de8 er auf dem 8-Bit Sektor keine Raubsoft Verfolgungen mehr starten wolle. Auf der CD finden sich so geniale Spiele wie MULE, Winter Games, Impossible Mission u v.m.

Wer also ainmal einen Üderblick auf Usern die nicht die verschiedenen mehr spielen Emulationsmöglichkeiten heben sondern istzt möchte, dem sei diese Zeitung auch programwärmstens ans Herz gelegt. Übrigens mieren möchten) het man in Sachen Userfreundlichkeit ganze Arbeit geleistet. Wer keine Lust unzureichende hat, sich beispielsweise in die Ladeprozeduren des C64 zu verbeten, für sind, versuchen den wurden Betchdateien angefertigt. die dann einfach das Programm starten.

Vielleicht auch für den einen oder anderen die Chance, seine Raubkoolen nachträglich zu lizensieren...

Treffpunkt : >TIP - BBS<

Die Geschichte zur "TransIntormationPost" (TIP-BBS) ...

Am 1 12,1994 . . da war der Start der TIP-BBS und mit einigen Anfangsschwierigkeiten versuchte ich die Box Immer Benutzerfeundlicher zu gestalten. Mein Ziel war, und ist es heute noch, dem Endverbraucher die Informationen geben zu können, die er Im heutigen Computerzertalter überall nur sucht und nicht findet.

Genau dazu fielen mir nur 2 Schwercynkte ein:

#### 1 IBM's OS/2

Nirgende gab es eine zufnedenstellende Auskunft. Die Hotlins war immer besetzt, neue Installationsprobleme tauchten auf, wo bekomme ich nun den Treiber für mein ... her? usw Aus diesem Grund wollte ich auf alle Fálle OS/2 mit unterstützten, da ich schon sell der Version OS/2 21 damil effektiv arbeite.

2. ATARI XL/XE Commouler

Da der ATARI XL/XE fast von keiner

Firms mehr unterstützi wird (Ausnehmen bestätigen die Recel >1 1, und zu vielen Fragen einlech noch (gerede bei keine oder nur Antworten da wir, die Firme "COMPY-TECH / K.Hallies", che-

ses Manko zu

überbrücken und

das ATARI XL/

XE-Leben zu er-

leichtern, soweit wir das können.

Aber es oibt auch andere Firmen, wie z.B. den Verlag W. Rätz, der uns immer hilfsdereit zur Seite gestanden hat Wenn ich mich so an meine Anfanoszeit zurückerrinnere, so muß ich sagen, daß das damalige ATARImagazin mir sehr geholfen hat.

Und dieses Wissen möchte Ich natürlich auch gerne an andere weltergeben. Was bletet sich de besser an als one eigene Mallbox?

Jetzt habe wir schon August 1995 und wir haben uns sehr sterk vergrößert. Antenaskonfiguretion der TIP-BBS

(1.12.1994) · 386DX40 (116MB IDE-Festplatte)

· 14400 Baud-Modern

· 24h Online and 7 Tege die Woche (konnte aber nicht immer eingehalten werden, wegen Anfangsschwierligkei-

- Programme & Treiber für: ATARI XL/XE

PC: OS/2, DOS & Windows 3.x

#### Überblick über neue Produkte

PD-MAG Nr. 5/95 Best.-Nr. PDM 595 DM 12.-SYZYGY 5/95 Best.-Nr. AT 334 DM Q .-Achtung, Bitte beachten Sie

zum PD-MAG und SYZYGY die letzte Seite III

Diskline 36 Best.-Nr. AT 335 DM 10,-WASEO Labouratorium AT 331 DM 24,-Bang Bank Best.-Nr. ATM 26 DM 26.90 Shirt Best - Nr. ATM 27 DM 26.90 Robotron: 2084 Rest -Nr. ATM 26 OM 28 RO

Bitte beachten Sie auch die Seiten 18, 42 und 48

# Kommunikationsecke - Leserbriefe

#### Heute:

- 286/16. 386DX40. 486DLC 40. 486DX40 & ATARI XL-Megatower - 9 GB Daten für ATARI XL/XE. 04121 - 10989
- AMIGA MAC & PC - 14400 Baud Modern (2 wertere die 80 Zeichen darstellen können,
- ISDN Ports and in Planung) - 24h Online ud das 7 Tage die Woche
- Programme & Treiber für: ATARI XL/XE (ständig Neues aus
- dem COMPU-SERVE) AMIGA (nur Download mönlich)
- ATABL ST/TT/Falcon (ist zu November '95 oeclant') APPLE MAC (nur Download möglich)
- PC (ständig Neues eus dem COM-PU-SERVE und anderen Mailboxen) · für DOS, OS/2 2 x, OS/2 WARP 3, Windows 3 x. Windows 95 & UNIX/ LINEX
- Hotline Service für:
- · ATARI XL/XE (Hardwarefregen und Softwarefragen)
- PC (PC-DOS, OS/2 Fragen und Herdwareorobleme)
- ... und noch vieles mehr ...

Also loggt Euch doch einfach mal ein ture ist die Automapolno-Funktion CONTROL 1

- nes Trans Information Post ess
- PS: Bittle benutzt Terminalorogramme

#### Ridschirm nicht I Weitere Fragen bitte an :

(04121 10989)

COMPY-TECH / K Hallies c/o Kay Hallies Stichwort: Mailbox Flamweg 7 25335 Elmshom Tei, Fax & Mailbox

# FREE - Demoversion

Frisch aus Frankreich kommt ein neues Spiel, Es heißt Funny Risky Evil Escape oder kurz einfach FREE FREE bedeutet nicht, daß man dieses Sprei trei kopieren dart, datür olbi es die Demo-Version, die ich hier kurz anscreches möchte

FREE ist ein Grafikadventure. Ziel des Spiels ist es, eus einer merkwürdigen Traumlandschaft zu entkommen.

Das Spiel let komplett in einfech verständlichem Englisch gehalten. Die mersten Befehle kann man direkt über den Jovstick ansteuern, Eingaben Ober die Tastatur sind nur sehr seiten notwendig Ein sehr nützliches Fea-

FREE zeichnet automatisch eine Karte der Orte, die man schon besucht hat. Durch anklicken eines Ortes auf der Karte kann man schnell seine

Die Demo macht einen sauberen Eindruck und albt einen Ausblick auf dann habt thr das Problem mit dem eine Menne Scielspaß, Die Vollverslon wird auf fünf Diskseiten ausgeliefart. Die Demo besteht aus nur zwei Diskseiten, ist aber durchaus spielbar (natürlich nicht bis zum Ende).

> Im nächsten ATARI-Megazin werde ich ausführlich auf die Vollversion eloseben. Die Demo ist netürlich bei PPP erhältlicht DM 7.-

Best.-Nr. PD 301 Florian Baumann

Position ändern.

#### Leserbrief Sehr geehrter Herr Rätz

Heute komme ich endlich nach langer Zert dazu Ihnen zu schreiben. Es haben sich bei mir in der Zwischenzeh soviele Tips & Tricks angesemmelt, die ich auch gern an andere User weitergeben möchte. Wer des PD-Mag bezieht oder auch das ATA-RI-Megazin etwas sorofálto flest. wer6 vielleicht, daß Ich das Vorwortsowie das Hauptmenüprogramm vom PD-Mag größtenteils progremmiert habe Wenn man eich das einmal etwas genauer anguckt, wird man feststellen, daß die Funktionen wie Settenanzeige (momenten und maximal), das Vor- und Zurückblättern, Verwaltung von mehreren Druckertreibern ohne extra Datel usw. in

#### Neue Preissenkung - eolange Vorret reichtill

# Super PC - Games - (bitte Diskettenformat angeben)

Lura of the Temptress (3,51)	Best-Nr	RPC 1	DM 29,90
Battletech 2 (5,25")	BestNr.	RPC 3	DM 19,90
Colossus Chess 4.0 (5,25°)	BestNr	RPC 4	DM 19,90
Championship Football (5,25/3,5"	Best -Nr	RPC 5	DM 19,90
Red October 2 (5.25"/3.5")	BestNr	RPC 6	DM 19,90
Elvira 2 (5,25*)	BestNr	RPC 7	DM 24,90

Power per Post, PF 1640, 75006 Bretten Tei. 07252/3058

#### Diskussionsthema Wir suchen Immer fesselnde

Diskussionsthemen für die Kommunikationsecke, Vielleicht haben Sie ein Thema, das Sie brennend interessiant

Schreiben Sie uns eintschl Power per Post, Postfach 1840, 75006 Bretten

# Kommunikationsecke - Leserbriefe

Assembler ziernich aufwenig zu programmeren ist.

Dahei habe ich auch einige Informationen gesammelt, die man auch als Normal-User öfters gebrauchen könnte, und die ich deshalb gerne wertergeben möchte. Sie richten sich sowohl an die "Einsteiger" unter den Lesein als auch an die "Fortoeschrittenen"

Wie man in ben vergangenen Ausgaben des ATARI-Magazins lesen konnte, sinkt die Mitaibeitswilligkeit der Leser Immer mehr Deshalh möchte Ich hier einen Appell an alte Leser dleses Megazins richten, sich doch wenigslens etwas em ATARI-Magazin zu beteiligen, denn sonst gibt es bald wieder eine Informationsquelle weniger, und das will doch keiner! Will wollen doch elle, daß dei "kieine" ATARI noch lange unter uns weilt, und deshelb müssen wii sein Überleben auch fördern

Ich meine es kann doch nicht so. schwei sein, mal einen kleinen Leseibilef an Heiin Rätz zu schicken. Indem man zum Beispiel zu irgendwas Stellung nimmt, oder einfach nur Naulgkalten wartergibt, die men gehöil hat Am meisten würde sich Herr Rätz aber bestimmt freuen, wenn thi etwas piogrammlert, denn an neuei Soltware mangelt es ja gewaltig, und das nicht nur beim ATARI-Magazin, sandern auch bei der DISK-LINE, dem PD-Mag und den anderen Magazinen. Es geht je nicht darum, daß Ihr quality kaum noch schlagbare Programme schreibl. Auch ein kleines Programm kann sehr viel heiten.

Wenn man zum Beistriel nur einen kleinen Texteditor schreiben würde. und Ihn ans ATARI-Magazin schickle, bekäme man bestimmt schon eine gule Plazierung, Jeder der Programmierer hat mal klein angefangen - es ist noch kein Meistei vom Himmel gefallen. Also los Leute, versucht doch weninstens einmal Herm Bätz unter die Arme zu greifen, indem Ihr ein wenig Mitarbeitswillen bekundet haben solltet, kontaktet mich mal. Ich kann Euch immer iligendwie helfen. denn ich bin keiner, der sant, daß man gleich ein Super-Programm programmieren muß.

Ich helfe Euch is auch nerne her Euren Problemen, wenn the Euch doch bloß mal aufrütteln könntet. andere Leute um Rat zu fragen, wenn etwas nicht klangen sollle anstatt das Projekt dann einfach wieder abzustempeln. Meistens ist es nur eine Kleinigkeit, woren denn die Funktionalităt des Programms scheilert Also wenn's Probleme gibt, ruft mich einfach an, auch wenn ihr nach Idean sucht. Wie thi mich eileichen könni, sehi ihi am Ende des Textes ich hoffe, daß sich wenigstens ein paar Leule meiden, denn auch das ware schon ein Erfolo. Wenn Ihi nichts programmieren möchtet könnt fhi ià auch den Autoren der verschiedenen Text-Diskmags unter die Arme

ich meine, daß doch wohl jeder in der Lage ist, einen kleinen Leserbriel oder Softwaretest, einen Film- oder Buchtip zum Beispiel ans PD-Mag zu schicken, denn Sascha schieibt die Texte bisher alle alleine, und thi solli ia auch nicht umsonst mitarbeden Also Leule, ich hoffe, daß ich irgendweiche positiven Reaktionen von Euch enhalte

grerien

#### Tips & Tricks So, nun gehl's aber los mit dan Tips

und Tricks, die sowohl etwas für die "Einsteiger" unter Euch als auch für die "Fortgeschrittenen" unter Euch enthalten:

Einige von Euch Iragen sich vielleicht, wie die Assemblerprogramme die Zahlen hexadezimal auf dem Biklschilm ausgeben. Wenn wil einmal eine Zahl nehmen, die In einem Bereicht zwischen 0 und 255 liedt. würda sie sich auf dem Bildschirm ausgegeben, zwischen \$00 und \$FF bewegen. Die Zahl liegt um Computer immer in hevadezimeter Form vor

Wenn Ihr keine Programmiendeen Sie ist zweistellig, wird aber in einem Byte angegeben. Wie bekomme ich aiso nun die 2 Stellen auf den Bildschiim? Nun, ich benutze lolgende Routine, die aber noch eine Routine im ROM an SE2B0 benutzi. Diese Routine gibt das Zeichen mit dem ASCII-Code, der sich im Akku hefindet, an dei momentanen Cuisciposition aus, und bewegt den Cursoi nach der Ausgabe eine Stelle weiter.

So, nun aber		
HEXHEX	PHA	
	AND	#SFO
	LSR	
	JSR	PRINT
	PLA	
	AND	#\$OF
PRINT	CMP	#10
	BCC	P2
	ADC	#6
P2	ADC	#48
	JMP	SE2RO

nehme ich als Beispiel die Zahl 46 (\$2F). Buft man die Bouline auf befindet sich im Akku dei Wert \$2E. der erst einma) auf dem Stack geretlet wird. Dann werden die unteren 4 Bits ausmaskiert wodurch nur noch \$20 überbleibt, das dann durch 4maliges Fellen durch 2 (elso Insgesamt durch 16) die Zahl 2 im Akku hinterläßt, denn \$20=32 16=2 Damit haben wii also die 1 Stelle dar Hex-Zahl

So, nun zui Funktiensweise Dazu

Nun wild das Unterprogramm PRINT aulgerufen, wo als erstes verolichen wird, ob die Ziffei größer als 9 ist. Wenn ia, muß ia ein Buchstabe von A-F erscheinen, Ist die Zahl kleiner als 10, also eine Ziffer, ist das Carry-Flag ungesetzt, und es wild

# Kommunikationsecke

nach P2 gesorungen. Hier wird der Wert 48 zum Akku hinzugezählt, da die Ausgabe-Routine ja den ASCII-Wert des Zeichens benöligt Im Akkur Ist also nun der ASCII-Wert 50, wodurch die Ziffer 2 auf dem Bildschirm erscheint, der Cursor vorgerückt wird. und die Bouline beendet ist

Nach dem JSB PRINT wird nun der gerettele Akku (also unsere auszugebende Zahl) zurückgeholt und die oberen 4 Bils eusmaskiert. Es bleibt hier also nur der Wert 14 (\$0E) über



Routine reinläuli, ist dieses gesamle Unterprogramm (das die Zahl im Akku an der Cursorposition ausgibt), beendal. Die Zahl SOE wird nun mit 10 verglichen, und ist diesmal größer. Also Isl das Carry-Flag gesetzl, und es muß diesmal ein Buchstabe erschemen.

Da zwischen dem ASCIII-Wert, den die Zilfer 10 einnehmen müßte, und dem Zeichen A. das lijt den Wert 10. ausgegeben wird, ein Abstand von 7 ist, muß der elso erst mal dazuaddiert werden, bevor dann noch der Wert 48. dezugezählt wird, um auch den Buchstaben zu erhalten. Nun addiert mein Programm aber beim ersten ADC-Balahi nur 6.

Wieso? werden sich jetzl einige fragen. Nun, bei dem Vergleich mil 10 isl das Carry-Fleg gesetzt worden,

und das wird bei der Addition mit berücksichtigt. Also addiere ich praktisch: \$E(14)+1{wegen Carry}+6=21 Wenn ich dann noch die 48 dazuzābie bekomme ich 69 und das ist der ASCII-Wert von E. So. wenn Ihr nun z B die Adrasse der Display-List ausgeben wollt, solltet Ihr tolgende Routine benutzen

DLAUSG LDA \$231 JSR HEXHEX

LDA JSB HEXHEX

(und jetz) wester)

Erst wird das High-Byle der Adresse suspenaben, und dann das Low-Byle

So, das war etwas für "Fortoeschriftene" Da ich aber gasegt habe, daß

für alle etwas vorkommi, hier nun etwas lûr die 'Anlänger" und

"Forta"

einigen Sachen hexadezimale Werle verwendel, ohne daß man die dezimalen Werte mit annibl Leute, die das Hexadezimal-System nicht kennen, wissen nun gar nicht, wie groß denn nun eigentlich der Wert 'normalerweise" ist, der dort gemeint ist. Für Begutzer von Turbo BASIC ist das kein Problem, aber ich stelle nun eine Assume für das normale ATABI BA-SIC vor

schon mal deselven habt, werden bei

10 DIM HZ\$(4)

20 7"Sittle hexadez Zahl eingeben: ". 30 INPUT HZS

40 ZAHL=01KB=05POT=4\*LEN/HZSI 45 YELENIHZSI-OTHENIKR, 1-9OTO 90

SO FOR I-1 TO LENGHZS)

60 ZO+ASC(HZS(I))-48 70 IF ZD>0 AND (ZD<17 OR ZD>22) THEN

K6=1-307080 75 IF ZD>16 THEN ZD=ZD-Z

80 POT-POT-4-ZAHL-ZAHL+(2\*POT\*ZD)

66 NEXTI 60 IF KB=1 THEN ?"Folsche Eingsbe -END

95 7"Die Zahl lautet: ;ZAHL 99 FND

So, nun will ich najúrlich auch erklären, was das Programm macht Necndem der String HZ\$ aul eine maximele Lilinge von 4 Stellen dimen-Wie The sigherlich augment wurde, wird die hexadezimale

#### Surround & Vision

Das Buch, das alle Home-Cinema-Fens nelesen haben müssen) Eifahren Sie, wie Dolby Surround vier Kanāle aus nur zwei Souren hereusholl, Lesen Sie wie Videoprojektoren mit metergroßen Bildern das King ins eigene Wohnzimmer holen. Und sehen Sie schließlich, wie die Kombination von Projektor und Surround eine neue Dimension eröllnet - das Home-Cinems!

Auf Ober 200 Selten erfahren Sie alles über:

Geschichte des Mehrkanaliones

**Dolby Surround Dakoder** Leutsprecher für Surmund

Lucaslilm-THX

Laser Discs, Stereo-VHS

Kinotonsysteme Dolby Stereo, 70 mm-Six Track

Digitaler Filmton (DSD), AC-3

Spiellilmverzeichnis von über 100 Filmen mit autem Surroundton est -Nr AT 306 DM 29 80

# Kommunikationsecke

Zahl eingelesen Da dei String auf 4 Eingabe ausgegeben wird. Damit Ist dimensioniert wurde, werden bei längeren Eingaben einfach nur die eislen vier verwendel. Nun wild die Variable Zahl die snäter das Einebnis in dezimalei Form aufnimmi, auf Null gesetzt Auch die Kontroll-Variable KB wird auf 0 gesetzt.

Wenn man nun bei der Eingabe nichts eingegeben hat und nur einfach <RETURN> gedrückt hat, wild KB auf 1 gesetzt und nach Zeile 90 gesprungen. Da KB den Wert 1 hat wird eine "Falsche Eingabe" Meldung

ausgegeben. Wurde abei eine Zahl eingegeben, geht die eigentliche Arbeil los In elnei Schleife, die von 1 bis zur Länge dei Elngabe geht, wird nun folgendes gemacht: Als ersies wird dei Verrablen ZD der ASCII-Wert-48 des I.ten Zeichens in HZ\$ zugewiesen. Für Ziffein nimmt ZD also den Wert 0-9, für Buchstaben von A-F den Wert 17-22 an. Wenn nun ein ungültiges Zeichen eingegeben wurde, wild KB auf 1 gesetzt, und es passiert das gleiche, als wenn man nichts eingegeben hat

Ist das Zeichen gültig, wird in Zeile 75 nachgeguckt, ob dieses Zeichen ein Buchstabe Isl (hiel also von A-F) Wenn a. wlid von ZD nochmal 7 abgezogen, damit ZD den enisprechenden dezimalen Wert des Zeichans bakommt. Day Computer kann a bekanntlich nur mit Ziffern und night mit Buchstaben rechnen. Nun hai ZD also einen Wert von 0-15

In der nun folgenden Zeite wird mittels der angegabenen Funktion der errechnete Wert zu Zahl dazugezählt. Was die Formel macht, erkläre ich gleich. Diesei Vorgang wird nun so lange wiederholl, bis rede eingegebene Sielle bearbeilet wurde Danach heat in ZAHL dei dezimale Wert der hexadezimalen Eingabe. Da ra kein Fehler aufgetreien ist (sons) wäre das Programm schon vorhar beendel worden), hat KB den Wert 0, womit die Zeile 90 übersprungen wird, und nun dei dezimale Wert dei hexadezimalen das Programm beendet. So, nun aber wie versprochen zu der

Formel ZAHL=ZAHL+(2^POT'ZD), Eine Hexadezimalzahl basiert auf der Zahl 16 Das ist aber ziernlich schwei zu erklären. Bessei verständlich ist diese Variante Bei einer hex Zahl steigt die Wertigkeit von techts nach inks um den Wert 2^4

Angelangen wild mit 240x1. Das heil also, Wenn ich eine Zahl \$1 habe, Isl das Eigebnis = 1°2°0(1)=1

Habe ich eine Zahl \$11, dann heißt das: 1'2^4(16)+1'2^0(1)=17.

Wenn ich eine 4-stellige Zahl habe, heißi das bei \$1234 1'2^12(4096)+2"2^8(256)+3'2^4(16)+ 4"2"0(1)=4660

Da das System auf der Basis 16 arbeitet, sind pro Stelle Werts von 0-15 erlaubt, de sonst das System Zahlen 10-15 aber zweistellig sind benutzt men staltdessen einlach A-F Das ist das ganze Geheimnis Anhand einer kleinen Tabelle sieht man nun, we meine Formel funktioniert:

Anz	2^Patenz	20
1	2*0 o 1	0-15
2	2°4 a 16	D-16
3	218 = 266	D-18
4	2*12 o 6094	0-15

Diese Tabelle zeigt auf, mit welcher Pojenz bei welcher Sjellenanzahl begonnen wird. Hat man also 3 Stellen eingegeben beginnt das Programm mit 2<sup>6</sup>8. Wenn man nun die erstert 3. Stellen hat, gelten nur die diei kleinsten Polenzen also 0, 4 und 8 Das heißt, daß die Zahl nur zwischen 0 und 4095 [SEEF = 15'2\*8+15\*2\*4 + 15'2"0} liegen kann Hat man also eine hexadez Zahl mit n Stellen zählen auch nur die ersten n Potenzen fch hoffe daß Ihr das Programm nun verstanden habt. So, nun wieder etwas für die "fortneschrittenen" Assembler-Programmier unter Euch:

Ween the school einmai etwas mit

dem Editor, dem Bildschirm, dem Keyboard dem Druckei oder dei Cassette zu tun hattet, werdet Ihr vielleicht die CIO benutzt haben, um über diese Geräte zu arbeiten. Das ist abei gar nicht nötig. Es gibt im ROM des ATARI von \$E400-\$E44F eine Handlertabelle die folgendermaßen aufge-

baut ist SE400-SE40F Editor

\$E410-\$E41F Bildschirm SE420-SE42F Keyboard

\$E430-\$E43F Drucker SE440-SE44E Cosselle

Wie Ihi sehl, besteht redei Eintrag aus 16 Byles, die folgendermaßen orien-

tiert sind 1.+2 Byte: Adı. dei OPEN-Routine-1

3.+4 Byte: Adi. dei CLOSE-Routine-1 5.+6 Byte: Adr der GET-Rouline-1

7.+8.Byte: Adr. dei PUT-Routine-1 9+10 Byte: Adr dei STATUS-Roull-

na-1 nicht funktionieren würde. De die 11.+12 Byte: Adi dei SPECIAL-Rou-

> 13 Byte: JMP-Code (\$4C) 14.+15 Byte. Adi dei POWERUP-

Roulina 18 Byle Hilfsbyte

So, mil diesen Dalen braucht man die CIO gegebenenfalls nur noch für Disk Aufgaben. Da hier die Adiessen 1 abgelegt sind, kann man die Routinen. mit folgendem Unterprogramm genz einfach aufrufen, denn ein RTS holl die letzten 2 Byles vom Stack, bildet daraus eine 16-Bit Adresse, addiert eins dazu und springt dann an diese Adkesse Als Beispiel nehma ich einmal die Rouline für den Drucker:

CALLROUT LDA \$E431.X PHA

> LDA SE430.X PHA

TAY RTS ' Routine autruleri

RTS 1 Rous oue Unterpr

So, mil dem X-Register bestimmt man nun, welche Routine aufgerufen werden soll. Man muß zu Beginn den Akku-Inhali retten, denn er wird is bei den PLIT-Routinen benötigt Möchte ich ietzt den Drucker zur Zeichenausgabe bereitmachen, könnle das so ablaufan:

PREPPRE

LDX CALLBOUT JSR I DY

JSR CALLBOUT

RTS Hiermil schließi men ersi den Drucker-Kanal, um Ihn dann wieder zu öffnen. Will man nun zum Beispiel

ein "A" ausgeben, geht das so:

LDX #6 · PUT-Routine 1 DA #65

JSR CALLROUT RTS

So kann man das netürlich auch mit den underen Geräten machen Man muß hall bloß die richtige Adresse im CALLROUT-Programm einsetzen (die zws. \$E400-\$E44F liegen sollie), und schon kann's losgehen.

So, nun noch ein letzier Tip für eile Wenn Ihr visie Datazeden mit Zahlengruppen hebi, die von 0-255 gehen, dann solllei ihr anstatt der Zahl einfech das Zeichen mit dem enisor ASCII-Code ablegen, denn das spart pro Ziller 5 Bytes, denn eine Ziffer brauch! 6 Byles, ein Zeichen nur 1 Byte. Kurze Dalenmengen soille! Ihr In einem String ablegen.

So, nun ist endlich mal geschafft, was ich mir schon so lange vorgenommen helle: Der Leserbriel ist nun zu Ende Laul Editor-Info habe ich (JETZT) 2302 Worte und 14349 Bytes geschrieben, Ich hoffe, damit ein wenig zur Vergrößerung der Kommunikeisons, und Tips-Ecke bergetregen zu haben. Ferner hoffe ich sehr, daß Ihr meine anfänglichen Worte berücksichtigt und Herrn Pätz doch etwas mehr unter die Arme greift.

So, nun isl es 0 15 und meine Finger können nicht mehr. Deshalb wünsche ich Fuch noch viel Spaß mit dem

# INTERNET - ATARI magazin

ATARI und Herrn Rätz mehr positive Geschäfte und verbiebe

mit ATARianschen Grüßen

Heiko Bomborst, Wasserkamp 14a. 49593 Bersenbrück, Tel: 05439-3265

#### (Mo-Fr: 14-18 45) (Sa+So: 12-14 45) News aus dem Internet

Gesammell von Harald Schönleld Heute mit Infos über den Jaquar und Falcon und etwas zum Thema RGB-

#### Neues vom Jaguar

Monstor am XL.

Wie aus gut unterrichteten Kreisen zu hören war, laulen große Tede des TOS/GEM Betriebssystems des ATA-RI ST nun auf dem ATARI Jaquar Der Grund ist nicht etwa den ST mit dem Jeguar zu ersetzen, mein Zief des genzen wer einfach, aine Möglichkeit zu bekommen schnell

Entwicklungstools zu schreiben, die auf dem Jaquar selbst laufen können. · um zum Beispiel dessen Soundund Grefikmöglichkeiten direkt auf dem Jaquer programmieren zu

#### Neues vom Falcon

können.

ATARI hat Inzwischen allen noch verbliebenen ATARI-Händlern die Verträge gekündigt und hat den Vertrieb des ATARI Falcons empestellt Somil ist ATARI andgultig aus dem Computergeschäft ausgestiegen

Der Falcon wird nun von DeliaLabs wetterproduziert und verkauft. Und zwar mit einem lercht verbesserten Audio-Teit, der nun noch besser klingt Der Preis des Falcon - nun mit 14MB Speicher - isl afterdings mil ca DM 3000 doch etwas happig Das Ganze ist nun fast nur noch für Musiker interessant

From: Joerg Tochlenhagen @ bm.maus.de (Joerg Tochlenhagen) Date: Mon. 09 Jan 95 12:04:00 GMT >Könnte mir vielleicht einer mal verraten, warum Ihr alle der Meinung seid. Atan sterge aus dem Comp-Markt aus??? Weil es einigen Leuten und Firman des Restmarkles verdammt gut ins Marketingkonzepi paßi . (((

ATARI selbsi ist doch schon längsi ausgestiegen Man weiß zwar nie, was die das nächste Mal vorhaben. vor allem, wenn genug Geld vorhenden ist, aber momentan sehe ich 0% Aklıvıtăt.

Trotzdem halte ich es immer noch lür einen Fehler, das Schicksel von ATA-RI mit TOS gleichzusetzen.

From: Olal Gualhe@hb2 maus de (Olaf Guelhe)

Subject: Jaquar

Date Tue, 10 Jan 95 12 41 00 GMT >Aul was für einem System werden eigentlich die JAG-Games geschrie-

Auf Faloons (Yeeh) und DOSen ("\$8%\$7\$"))

Ciao /Olaf/ From: rdel@cbnews.cb.att.com (ri-

chard b.dell) Subject: Re: Composite to RGB -

was II solved? Oele: Thu. 12 Jen 1995 1956 53

GMT In article <1995Jen12 130353.1

@winkle bhpasa.oz au>, <cashin @winkle.bhpesa oz.au> wrole: I have been looking at this newsgroup

for a few weeks now as I have acquired 8 800XLs with other bits. I also have 3 RGB monitors which I was honze to use so followed with interest the comments of a week or two back. But then the whole thread fizzled out and I didn't see envone come up with the delinitive composite to RGB converter solution. Did I miss something ?

I thought that thread was about using old PC monitors for the Atari. An IBMPC type CGA or EGA type monltor is TTL, not analog, and hence is inherently incompatible with any con-

#### INTERNET

version of an analog based signal such as the NTSC signal of the Atan without e greet decrease in resoluti-

An IBMPC type VGA monitor is analog, however The trouble with these monitors is their the scan rate is not able to be switched to that used by an NTSC signal. Some (not most) Mulitscanning montiors can go down as low as the NTSC 15.7 KHz horizontal refe, but most will not go below 20 KHz (somethinking #ke 25 or

28 KHz is a common lower limit). Thus, in penalal, a scan late converter would be required, a fairly much

more complax and expensive project. There seems to be several ways to solve the problam if an off-the-shell solution le not available -1. Find the circuit to an existing converter - one that produces the correct colours 2 Find a circuit for a composite monitor and figure out how it does it (on account of it has to drive an RGB tube in the end) 3. Find out what a composite monitor signal is, end design a circuit to decode it.

Yeap ... all of these work, and a liferature search in the library would turn up several examples of provide to convert from NTSC to RGB Such e project is on my long term wish list as well, as then I could send an NTSC signal to a switchbox with my IBM VGA type monitor (multiscari)

These are also available commercially, I believe in the 80-100 dollar range, though I cannot recell eny specific models

The problem is, that even given an NTSC to RGB converter, you still need to have e monitor capable of scanning at the correct NTSC rate.

>BTW, is the composite signal the same for PAL and for NTSC - re does the modulator add the PAL/ NTSC specific information? Or do we need a different composite -> RGB converter in Oz than in US? Can anyone out there help? and how many others are interested in a soluti-

on (If there are a few then maybe it's only the same modulator could work, worth putting a bit more effort into it).

PAL is different in inherent format -frequency for the chroma carrier I presume that the same modulator could be made to work for either, with the possible problem of the sound callier (which mey and probably is different in specifics) but for video

Another project that may be more different scan rate, and a different useful would be a NTSC (or PAL) to separated chroms/luminance circuit. with S video compatibility in mind. though in the Atan if is much simpler to just add such an output by internal willing additions and changes

-- Richard Dell

# Das neue ATARI magazin

Sie haben noch nicht alle Ausgaben des neuen ATARI magazin's? Das soliten Sie aber gleich nachholen

- O ATARI magazin 1/91 Sept./Okt DM 5.-O ATARI manazin 2/91 Nov /Daz DM 7.50 O ATARI manazin 3/92 Jan /Feb DM 10.-O ATARI magazin 4/92 Marz/Aprill DM 10.-. O ATARI magazin 5/92 Mai/Junl DM 10.-
- O ATARI magazin 6/92 Juli/August DM 10.-O ATARI manazin 8/92 Nov /Dez DM 10,-
- O ATARI magazin 1/93 Jun /Feb DM 10.-O ATARI magazin 2/93
  - Mirz/Aprill DM 10. O ATARI magazin 3/93 Mai/Juni DM 10.
  - O ATARI magazin 4/93 Juli/August DM 10.-
- O ATARI magazin 5/93 Sept./Okt. DM 10.-
- O ATARI magazin 6/93 Nov./Daz DM 10.-
- O ATARI manazin 1/94 Jan /Feb. DM 10.-
- O ATARI magazin 2/94 Miliz/Aprill DM 10.-
- O ATARI magazin 3/94 Mai/Juni DM 10.-
- O ATARI magazin 4/94 DM 10,-. Juli/August O ATARI magazin 5/94 Sapt/Okt. DM 10,-
- O ATARI magazin 6/94 Nov /Dez. DM 10.-
- O ATARI magazin 1/95 Jan/Fab. DM 10.

O AT ARI megazin 2/95 Márz/April DM 10.-Vornama Streße

ich bezahle den Betran per

Nachname

O Bargeld (keine Versankoslen) O Scheck (DM 6,-/Aust. DM 12,-)

O Nachnahme (nur fnland DM 10,-)

Ausfüllen und schicken an-

Power per Post, PF 1640, 75006 Bretten

PLZ/ORT

		эμа	rangebote
ACHT	11NO. 18 E		
Aon		nden Sie a	uch die Liste für den Gutschein
	Orta. Hist in	iouii oio u	adir dig cioto fai doll databilani
Hier ist nu Programme	n, wie auf de	m Gutsche	in erwähnt, die Programmliste mit Isprechend Ihrer Bestellsumme Ihr
	(s) Progremm(e		ispreciend inter bestellsumme int
	, , ,		1
Coundmashine	Best -Nr. AT 1	DM 9.90	GTIA Magic BestNr. AT 220 DM 9.6
	BestNr. AT 9	DM 9,90 DM 9.90	Logistik BestNr. AT 170 DM 9,8
Mesic Master	BestNr. AT 12	DM 9,90 DM 14,90	Ph. Journey 2 Best: Nr AT 203 DM 14
	Königs AT 13	DM 14,90 DM 9.90	PC/XL-Converter AT 274 DM 19
Alotraum	Best - Nr. AT 25	DM 9.90	Puzzle Best -Nr. AT 275 DM 9.5
	BestNr. AT 80	DM 9,90 DM 9,90	Oulck V2.1 Best - Nr AT 53 DM 26
Cevelord	Best. Nr. AT 269		Rubberball Best -Nr AT 83 DM 9,9
	Best-Nr AT 26	DM 9.90	Mister X BestNr. AT 287 DM 14
Fill	Best -Nr AT 28	DM 9,90	Doc Wire Solltair Edition AT 305 DM 9.5
Invasion	Best. Nr AT 38	DM 9.90	S A M Best -Nr AT 23 DM 24
Taipel	BestNr. AT 50	DM 9.90	S A.M. Zusatzdisk AT 52 DM 14
Lightrace	Best - Nr. AT 51	DM 9,90	SAM Designer AT 56 DM 9.5
Oulck V2.1	BestNr. AT 53	DM 24.90	S A M. Patcher AT 57 DM 6.0
Tigris	BestNr AT 90	DM 9.90	Schreckenstein Best -Nr. AT 270 DM 12
	BestNr. AT 107	DM 14.90	TAAM BestNr AT 219 DM 16
Print Shop Ope		DM 9.90	WASEO Triplogy AT 277 DM 12
	BestNr AT 249	DM 24.90	Werner Flaschbier AT 105 DM 9.6
Die Außerfrdisc		DM 14,90	WASEO Grefinoptikum AT 318 DM 14
Videofilmverwa	itung AT 151	DM 14,90	Adalmar BestNr. AT 317 DM 16
Enrico 1	Best -Nr AT 225	DM 14,90	Mege-Font-Texter 2.06 AT 263 DM 19.
Enrico 2	Best-Nr AT 247	DM 14.90	Pole Position (Modul) ATM 12 DM 19.
Glgabinst	Best,-Nr AT 162	DM 14,90	Karser It AT 140 DM 19
Final Bettle	BestNr AT 271	DM 9,90	WASEO Labouratorium AT 331 DM 24
Graf von Bären		DM 14,90	
WASEO Publis	her AT 168	DM 14,90	Jede PD-Diskette nur DM 4
Dynatos	BestNr. AT 179	DM 14,90	10er Pack PD's nur DM 30.
Monster Hunt	BestNr AT 192	DM 14,90	
Laser Robot	BestNr. AT 199	DM 9,90	Diskline 1-31
WASEO Design	ner Disk AT 208	DM 14,90	Quick magazin 1-15
VidigPaint	BestNr. AT 214	DM 14,90	Quick magazin 1-15
Minesweeper	BestNr. AT 222	DM 9,90	jeweils nur DM 6,-
GEMY	BestNr AT 259	DM 9,90	
Mystik Teil 2	BestNr. AT 218	DM 9,90	Achtung: Auf diese günstigen Preise gibt natürlich keine weiteren Babatte mehr
	Best -Nr AT 173	DM 9.90	- Passing North Weller of Freduction (1961)

1			
GTIA Magic	BestNr.	AT 220	DM 9,90
Logistik	BestNr.	AT 170	DM 9,90
Ph. Journey 2	BestNr	AT 203	DM 14,90
PC/XL-Convert	18	AT 274	DM 19,90
Puzzle	Best -Nr.	AT 275	DM 9,90
Quick V2.1	BestNr	AT 53	DM 26,00
Rubberball	Best -Nr	AT B3	DM 9,90
Mister X	BestNr.	AT 287	DM 14,90
Doc Wire Solltz	ir Edition	AT 305	DM 9,90
SAM	Best -Nr	AT 23	DM 24,90
S A.M. Zusatzo	lisk	AT 52	DM 14,90
S A M. Designa	м	AT 56	DM 9,90
S A M. Patcher		AT 57	DM 6,00
Schreckenstein			
TAAM			DM 16,90
WASEO Triblog			DM 12,90
Werner Flaschi			DM 9,90
WASEO Grefin			DM 14,90
Adalmar	BestNr.	AT 317	DM 16,90
Mege-Font-Tex			DM 19,90
Pole Position (			DM 19,80
			DM 19,90
WASEO Labou	ratorium	AT 331	DM 24,00

# ATARI magazin - Bericht aus Berlin - Reichstag

#### **EINGEWICKELT**

Die schönen Tage in Beitin sind nun zu Ende Seil heute wild die Weit wiedsi grauer, ein zweiwöchiger Bann isl gebrochen, der silberne Zauber verficgen. Die glitzeinde Hülle fällt. um einen schmulzig weißen Baukörper wieder frei zu geben. Welch Kontrast/ Welch Einüchterung! Was ist geschehen?

#### Polypropylen

Des für seine Einwickelkunste notorisch bekannte Ehepaar Javalchew ließ 100000 am grabes Polypropylengewebe mit 4 kg Aluminium bedampfen, wart es Obei ein seil Anfano 1933 mehi odei wenigei leer stehendes Beillnei Gebäude und schnürte es mil einer 15,6 km langen und 3,2 cm dicken blauen Kordel zur der Reichstag was verhüllt, "wrepped" Nun abei lessen sich die Kletterer wis Somen en dünnen Fäden vom Dach herab und schlitzen den Stoff mit schaifen Messein in lange Streifen, Leslaulos sammein den Abiali auf Ei wild geschreddert und eingeschmolzen. Das ist dei Lauf dsi Zeil heute noch bestauntes Waltwunder, morgen schon - Fußmatte

#### 5 Mio. Besucher?

Die Vergänglichkeit des Werkes war von Anfang an Beständteil der Aktion Daher such die Weigerung Christos. den Enthüllungstermin zu verschieben. Auch sollie dei Kommerz nicht überhand nehmen. Fleißige Rischner im Senat haben 5 Mio. Besucher aszählt und wollten wohl noch mehr begrüßen, Niemand weiß, wie sie auf diese Zahl gekommen sind, mich z B müssen sie mehi als zehomal oezāhit haben. Zudem gab es 130000 tnlernetzugriffe auf die Bilder.

Der verhülte Reichstag ist eine Skulptur Wegen seiner Größe kann stwas Entsprechendes nicht aus Stein gemeißeit werden, deshalb die Stoffmelhode. Die Endlichkeit ist dem Kunstwerk also immanent, denn das so grob gewebl, daß Licht durch-Gebäude soil wieder denutzt werden können Doch bin ich troh, daß Michelangelo seine Skulpturen in althergebrechter Tschnik schuf, mit längerer Lebenszeit

#### Wallotbail

Die Darstellung eines Fattenwurfe, sei es durch Bilder, sei es mit Statuen, ist ein alles Theme der Kunst Will kennen es aus Ágypten, aus Grechenland und der abendländischen Maleisi Nur wurde es bisher immei auf Personen annewardt Christo und Jeanne-Claude verkferden dagegen Objekte Hier bedeutet es eine Abstraktion vom konkreten Gegenstand Dei Wallothau ist ein freistehendes ziemlich symmetrisches, auf einem hohen Sockel ruhendes Gebäude Durch die Verkleidung treten die Einzelneilen des Objektes zurück. Zieral wurde sogal abgedeckt. Übrig bleibt die Linie, die Idee "Reichsleg", wie sie Wallot vielleicht zuerst im Traum oasehen hat

#### Veränderungen

Früher dachie ich, die Aktion bezwscke das plötzliche Verschwinden eines großen Gebäudes auf friedliche, gewalllose Weise Für gewöhnlich verschwinden solche Objekte durch Bomben, Erdbeben oder der Abriébirne.

Steht man dann vor dem Kunstwerk, merkl man, daß eben nicht alles weg isi Der Platz hat sich sehi wohl verändert, nicht nur optisch sondern auch akustisch. Geläusche weiden durch den Stoff oedämoft, das Licht est beller

#### Ozeanriese

Je nach Sonnenlicht und Tageszeil siehl die Skulptur anders aus, mal wie aus Marmor, mal wie ein Gespenst, mal wie ein Wasserfall, mal wie plauer Schiefer, aber nie "bleiern" Abends spiegell sich die Sonne in den Fenslein, der Stoff ist nämlich

scheinl. Schaul man genau auf eine Ecke, glaubt man, ein Ozeannese sähert sich

#### Große Zustimmund

Erfreulich war die bierte Zustimmung In Beilin zu dem Ereignis Ich eilinneie mich noch deutlich an die 750-Jahr-Feier 1987, als ein spießiges Geschiei übei die "Kunsimeile auf dem Ku'damm zu hôren war. Biamieil haben eich diesmal nur gewisse Rheinländer A propos Promis, ich habe doch tatsächlich den Gerhardt gesehen, das let der, der bei der F D P. das Elcht ausknipsen soll

#### "Symbol für oder gegen...

Deulungsversuche gab es viele, die Faullations bolen reichlich Lesestoff Ee fing immer mit "Symbol für oder gegen " an. Jade Kunst entziehl sich letzilich einer Deutung, Das Lächein der Mone Lise ziehl die Well in stren Renn und bleibt doch geheimnisvoll, Sonaten, Sinfonien, Opein bestehen nur aus einer Folge von Tönen und Klängen, mindesiens so ephemei wie verhüllte Reichstage. und doch sind die Interpretationsversuche nie eischöpfend

#### Stille

Nun elso fălii die schimmeinde Haul Verklungen ist der Läim, Musikei mattrătieren ihie Instrumente nicht mehr, die Leierkästen (mit Äffchen) schweigen, leiern nicht mehr die alten Lieder oder die "Morgenstimmung" aus der Peel Gynl Suite (f), keine beißen Würslichen, keine Zeitungen mit Postei Eine sellsame Stille herischt auf dem Platz, ein Hauch von Trauer liegt in dei Luft...

Rainer Caspary, Berlin 1995



#### Unscharfe Logik (Teil 1)

In der Schule hat man geleint, wast, eine Menge ist. Dorr wird geselb, eine Menge von Elementen liegt dann vor, wenn man entscheiden kann, ob ein Objekt dazugehör oder nicht. "Grüne ATARImagszine" ist eine Menge, "die geraden natlätischen eine Menge, "die geraden natlätischen zum Menge, igde geraden hat war intmer sagen, ob ein Element in der Menge liegt der nicht.

## Russelsche Antinomie

Gibt es auch ein Beispiel dafür, wo die Entscheidung nicht möglich ist? Ein berühmtes (oder berüchtigtes?) ist die Russelsche Antinomie, Mengen, die sich nicht seibst als Element enthalien, gibt es Bilden wir also die Menga M eiler Mengan mit dieser Eigenschaftl Fragen wir nun, ob M in M enthelten ist. Dies gilt nicht, da M gerade alle Mengen enthält, die sich nicht als Element enthalien. Also muß M "nicht enthallen" M gelten. Demit gehört aber M doch winder nach Definition von M zu M Man sieht, die Frage der Zugehöngkeit zu M ist nicht entscheidbar, M ist keine Menge im obigen Sinn.

#### (Funktion)

Die Entscheidung, ein Objekt gehört zu einer Menge M oder nicht, kann man als Funktion eusdrücken, und zwar pityl=0 für x mehr aus M und -1 für x aus M Rein format ist p ein Wahrscheinlichkeitsmaß, n\u00e4nicht einer Menge ist 0, wenn eile zu M disjunkt liegt, und 1 sonst.

Mathemaliker neigen zu Verallgemeinerungen, so auch in diesem Fall statt 0-1 könnte man auch 1/2 und 1/2 nehmem x liegt dann nur noch

# Die Quick-Ecke

mit Rainer Caspary und Florian Baumann

mit 50% Wahrscheinlichkeit in M und mit ebenfalls 50% außerhalb. Sogar mehrere Mengen Mi, i=1....n, sind denkbar (p(x) in MI = pl mit Summe der pl gleich 1) oder gar kontinulerlich welle

# klein - mittel - groß

Dese nauer. Gebide nutzt man in forgander Weise. Eine Geschwindig in Geschwindig was der Geschwindig was der Geber der Geschwindig was eine grobe Einrofeung bedeutet. Ein Wert von 50 km/h werd man als größ, gedenfalle bei motorissienen Fahrzeugen. Die 50 km/h werden sehne einmal mit Wahrscheinlichkeit O zu "gnoß" gehören, mit zie 0,2 zu "gnoß" gehören, mit zie 0,2 zu "den" zu "flow" zu "flow"

#### Zugehörigkeit

Für jeden möglichen Wert tegt man diese Zugehörligkeitsfunktioner leist. Daber muß jeder Wert der Grundmenge mindestens zu einer Kalendenge gehören. Für die weiteren Parameter, eine die weiteren Parameter, dehnen man weder der Funktionen. Zu einem Zeighunkt leist man dehnen man weder der Funktionen. Zu einem Zeighunkt leist man daktuelle Geschwindigkeit g und den aktuelle Geschwindigkeit g und den Abstand es au und ermittelt die Zugehörleitweiter jar, gn. gn. gn. gs. w., il., gs. (km.) felen - mittel groß).

Aus diesen sochs Werten soll eine neue, angepaßte Sollgeschwindigkeit ermittell werden. Fertig ist der Fuzzyregler Wie man das macht, steht in der nächsten Folge. Heute begnüge ich mich mit den Programmen für de Zugehöngkeitskunktionen und deren frwerse, die man später braucht.

# Kategorie "klein" Für die Kalegorie "klein" sieht sie so

aus. Es fångt mit der Konstanten 1 an, geht ab einem bestimmten Wert linear nach unten und bleibt dann 0 (gestrecktes Z).

#### Kategorie "mittel"

Für "mittet" ist sie ein Sägezahn; zuerst konstant 0, dann linear anwachsend bis zu einem Maximum, dann ebenso abfallend und der Rest

# Wieder konstant 0 (großes Lamoda) Kategorie "groß"

Für "groß" nehme ich die zu "klein" umgedrehte Form, also zueist 0, dann linear enwachsend bis 1 und dann konstant 1

Die Graphen der drei Kategorien überlappen sich, nur "klain" und "groß" nicht, das erscheint nicht sinnvoll. De nur Gytewerla vorkommen sollen, ist die Skale der Wahrscheinlichkeiten groß (von 0 bis 10 d.h. in 10% Scheiten).

Bei den Inversen, die nur für das Tempo gebraucht werden, müssen die Mehrdeutigkeiten berücksichtigt werden Dazu studiert men die Prozeduren FK\_1, FM\_1 und FG\_1

Angeregt wurde das Programm durch einen Beiltag in der Zeitschrift DOS (5/95) und auch durch das Spektrum der Wissenschaft desselben Monets. Leider ist der DOS-Artikel (wie üblich) labilerhaft

RAINER CASPARY

	Listing
PROC GK	
IN BYTE { X }	
OUT BYTE ( Y )	

# ATARI magazin - Quick Ecke - ATARI magazin

```
REGIN
IF X -- 30
  Y=19
ELSE
  IF X<189
     SUB(163,X,Y)
* mit Rundung,sonst 16
DIV(Y,7,Y)
  ELSE
  ENDIF
BOIF
ENDPROC
PROC GM
BYTE
OUT
REGIN
IF X-50
FLSE.
  IF X-100
    SLB(X,48,Y) * dito (50)
DIV(Y,5,Y)
  B.SE
     IF X<150
    SLB (152,X,Y) * 158
DIV (Y,5,Y)
ELSE
    ENDIF
  ENDIF
ENDIF
ENDPROC
PROC GG
BYTE
```

```
REGIN
 TF Yes/189
    V=0
    IF X<189
      SLB(X,95,Y) *189
LSFB(Y)
LSFB(Y)
LSFB(Y)
      V=14
   ENDIF
 ENDIF
 ENDPROC
 PROC AK
 IN
 BYTE
 arr
 BYTE
BEGIN
 IF X=15
   Y-16
ELSE
IF X<50
     A9LB(X)
SUB(183,X,Y) *188
DIV(Y,7,Y)
  FI SE
  ENDIF
DOLF
ENDPROC
```

```
PROC AM
REGIN
IF X-25
    F X-60
     ASLE(X)
     8LB(X,48,Y) *58
DIV(Y,5,Y)
     IF X<75
       ASLB(X)
SUB(152,X,Y) *158
DIV(Y,5,Y)
    ENDIF
  ENDI
ENDIF
ENDPROC
PROC AG
BYTE
BEGIN
```

# ATARI magazin - Quick Ecke - ATARI magazin

```
IF X-60
  Y-6
  IF X<100
     SLB(X,48,Y) *50
DIV(Y,5,Y)
     Y-18
  ENDIF
ENDIF
ENDPROC
PROC FK-1
OUT
BEGIN
IF Y=10
  X=30
ELSE
IF Y-8
     X-100
  ELSE.
    X=Y
     ASLB(X)
     ASLB(X)
     ASLB (X)
    SLB(X,Y,X)
SLB(100,X,X)
                     * mal 7
  ENDIF
ENDIF
ENDPROC
PROC FG-1
BYTE
```

```
OUT
 BEGIN
 TF Y=18
   X=189
FLSE
     X=168
   ELSE
     ASLB (Y
     ASLB(Y)
ADD(Y, 189,X)
   ENDIF
ENDIF
ENOPROC
PROC FM-1
Y, MOD
OUT
BEGIN
TE Vet8
  X=100
FLSE
    X-64
  ELSE
    X-Y
    ASLB(Y)
    NDIF
  IF MOD-2
    SUB (200, X, X)
  ENDIF
ENDLE
```

```
ENDPROC
* nibt die Inversen aus
PROC FICT-1
LOCAL
BYTE
BEGIN
I-19
  .AG-1(I,J
UNTIL I=-1
ENOPROC
```

PPP-Angebo			
Name	ArtNr.	P	
Adelmar	AT 317	2	
Alptraum	AT 25	1	
Blbo-Assembler	AT 160	4	
Bibomon 25 K	AT 244	2	
"C:"-Simulator	AT 80	1	

Cavelord

Centr. Interface II

Der leise Tort

Desktop Ateri

Design Master

DiotPaint 1.0

Die Außerlichischen

**Directoy Master** 

Diek-Line Nr. 5

Diek-Line Nr. 6

Disk-Line Nr. 7

Disk-Line Nr. 6

Disk-Line Nr. 9

Disk-Line Nr. 28

Prein 6.00 9.80 19.00 26.00 19.90 **AT 80** AT 269 24,00 AT 98 128 -AT 26 19.80 AT 249 49.00 AT 9 14.80 AT 146 24.80 19.90 24.90 10.00 10.00 AT 128 10,00 10.00 10.00 10.00 10.00

AT 92 AT 223 AT 84 AT 26 AT 103 AT 139 AT 144 10.00 10.00

10.00

10.00

29.80

19.90

Puzzle

Quick V2.1

Quick ED V1.1

Quick Magazin 1

Quick Magazin 2

Quick Magazin 3

Quick Magazin 4

Disk-Line Nr. 10 Disk-Line Nr. 11 AT 152 Disk-Line Nr. 12 AT 157 Disk-Line Nr. 13 AT 164 Disk-Line Nr. 14 AT 171 Disk-Line Nr. 15 AT 184 10.00 Disk-Line Nr. 16 AT 195 10,00 10.00 Disk-Line Nr. 17 AT 207 Disk-Line Nr. 18 AT 221 10,00 Disk-Line Nr. 19 AT 233 10.00

Diek-Line Nr. 20 AT 248 10.00 Disk-Line Nr. 21 AT 258 10.00 Disk-Line Nr. 22 AT 268 10.00 10.00 Disk-Line Nr. 23 AT 276 Disk-Line Nr. 24 AT 279 10.00 Disk-Line Nr. 25 AT 261 10.00 AT 286 10,00 Disk-Line Nr. 26 Disk-Line Nr. 27 AT 291 10.00

AT 303

Disk-Line Nr. 29 AT 308 10.00 Disk-Line Nr. 30 AT 311 Disk-Line Nr. 31 AT 315 10.00 Disk-Line Nr. 32 AT 324 10.00 Disk-Line Nr. 33 AT 327 10.00 Dynatos AT 179 29.90

Doc Wires Solitain AT 305 19.00 26.90 Enrico 1 AT 225 Enrico 2 24.90 AT 247 Fiji AT 26 19,80 Final Battle AT 271 19.00 FiPlus 1.02 AT 24 24.90 19,00

GEMY AT 259 Gigablast AT 162 Glagge III AT 104

Grafik-Demo/Util. AT 136 Graf v. Bärenstein AT 167 **GTIA Magic** AT 220 Hunter Im Namen d. Königs AT 13

Invasion Mouse KrtS AT 183 Laser Robot AT 199 Library Diskette 1 AT 194 Library Diskette 2 AT 205 AT 51 AT 170

Lightrace Logistik Masic AT 12 Mega-Fo.-Te. 2.06 AT 263 Megaram 256 KB AT 250 Mister X AT 287 Minesweeper Monitor XI

AT 222 AT 8 Monster Hunt AT 192 29.80 MS-Copy AT 161 Musik Nr 1 AT 135 14,00 Mystik Teil 2 AT 216 24,-

PC/XL Convert AT 274 PD-MAG Nr. 1/93 PDM 1 PD-MAG Nr. 2/93 PDM 2 PD-MAG Nr. 3/93 PDM 3 PD-MAG Nr. 4/93 PDM 4 PD-MAG Nr. 1/94 PDM 19412.00 PD-MAG Nr. 2/94 PRM 29412 NO PD-MAG Nr 3/94 PDM 394 12.00

PD-MAG Nr. 4/94

PD-MAG Nr. 5/94

PD-MAG Nr 6/94 PDM 69412.00 PD-MAG Nr. 1/95 PDM 19512.00 PD-MAG Nr. 2/95 PDM 29512.00 Picture Finder Luxe AT 234 12.00 Phantastic Journey F AT 173 24.80 Phantastic J. II AT 203 24.80 AT 126 Player's Dream 1 19.80 Player's Dream 2 AT 185 Player's Dream 3

19.80 AT 204 19,80 Print Shop Operator AT 131 16,00 Print Universal 1029 AT 202 29.00 AT 275 12,00 AT 53 39.00 AT 196 9.00

Quick V2.1 Handb. Quick V2.1 Handbuch und Quick magazin 12 AT 197 AT 86 AT 58 AT 68 AT 77 AT 79

19.00 9,00 9.00 9.00 AT 85 9.00 9,00 AT 91

16.00

29 00 Quick Magazin 9 AT 145 AT 319 15.00 Quick Magazin 10 19,80 Quick magazin 11 AT 180 19.80 Quick magazin 12 AT 193 AT 278 59.00 Quick manazin 13 AT 232 24.90 Quick magazin 14 AT 280 29.80 Quick magazin 15 AT 316 15.00 Rom-Disk XL AT 236 15.00 AT 238 Rom-Disk XL/8 Eor. 19,60 Rubber Ball AT 63 29.80 SAM AT 23 AT 58

Quick Magazin 7

Quick Magazin 8

AT 102 9.00

9,00

9.00

9.00

9.00

119.

169.-

24.00

49.00

16.00

16.00

16.00

9.00

9.00

9.00

9.00

9.00

9.00

9,00

9.00

39.-

19.80

10.00

15.00

22.00

119.

119,-

24.90

16,00

16.00

19.90

19.90

19.90

24.00

24.00

24.00

19.90

49.00

15.00

25.00

Atarl magazin

AT 127 9.00

AT 158 9,00

AT 57 12.00

AT 52 24.00

AT 270 24.00

AT 107 24.90

AT 1 24.80

AT 2 24,90

AT 110 99.00

AT 284 149 -

14.00

24.90

12.00

PDM 49412,00

PDM 59412.00

24.90 S.A.M Designer 29.80 S.A.M. Patcher 129. S.A.M. Zusatz 24.90 Schreckeneteln 16.00 Shogun Master 14.80 Soundmachine Sourcegen 1.1 24,90 Speedy 1050 Speedy XF551 Sprelediak 1 29.90 Spieledisk 2 9.00 Spieledisk 3 9.00 SYZYGY 1/94 12.00

AT 132 AT 133 AT 134 AT 269 SYZYGY 2/94 AT 290 SYZYGY 3/94 AT 302 SYZYGY 4/94 AT 307 SYZYGY 5/94 AT 310 SYZYGY 6/94 AT 314 SYZYGY 1/95 AT 323 SYZYGY 2/96 AT 326 MAAT AT 219 Talosi AT 80 Terminal XL/XE

AT 40 Tiorle AT 90 Turbo Basio AT 64 Turbo Link XL/PC AT 155 Turbo Link XL/ST AT 149 T1 Adapter für DED AT 150 Utilities 1 AT 137 Utilities 2 AT 138 Utility Disk AT 172 VidioPaint AT 214 Videofilmverwaltung AT 151

WASEO Publisher

WASEQ Designer

XI -Art

WASEO Triology AT 277 AT 316 Grafinoptikum Labouratorium AT 331 Werner-Flaschbier AT 105 AT 154 Set für W. Publisher AT 166 5 Bilderdisketten AT 198 Bilderdisketten 6-6 AT 228 18.00

AT 166 34.90

AT 208 24.00

# ATARI magazin - Spiele Programmieren

#### Spiele Programmleren Teil 3

Nun Im heutigen Teil words ich versuchen das genze Brumheuristen steuen steuen steuen steuen steuen steuen steuen steuen sich sich AM voll auf de eigentliche Spleieprogrammieraung eingehen Können. Was uns jetzt noch fisht ist eine Routine die überprüft, de der erreichte Soors in dem Top 8 ist, und gegebenenfalls den Eintrag (Nams, Denktzahl und Zeit) in die Liste eintfügt. Diese Routine findet ihr in 'rönk, List'.

Eine Punktzahl ist dann in den Too 8. wenn sie größer ist als die Punktzahl dss letzten (achten) Piatzes. Darum vargleichen wir die erreichte Punktzehl ('scors') mit der des 8. Platzes ('hiscr tb+8' 6'). Dann wird rile Displaylist des 'Game-Over'-Screens entsprechend geändert und angezeigt, also die Adresse in 560/561 geschrieben. Wenn die Punktzahl zu gering war, wird nach drücken des Triggers zum Hauptprogramm gesprungen. Ansonsten wird der Name abgefragt und die Punktzahl sowie die benötigte Zeit an die neunte Stelle der Liste geschrieben, bevor der nun komplette Eintreg in die Liste eingelügt wird. (kommt gleich)

#### Die Namenseingabe

Um Zelchen von der Tastatur einlesen zu können, wurde die Speicherzelle 764 benutzt. Diese Zelle enthält Immer den Tastaturode der zuletzt gedrückten Taste Darum müßen wir den. Code einer evit. voher positiciden Teies evit dischen, wei wie is eine neue Tatte befragen wei zu den Zeit zu der zu der zu der zu der zu der zu der zu zu der zu der zu der zu der zu zu zu zu z

Code löschen wir noch Bit 7 und 5, dadurch werden inverse Zeichen normal und kleine Buchstaben zu Großen, Jetzt wird noch geprüft ob ESC (ASCtl: 27) oder Return (ASCII: 155-128-27) gedrückt worden ist. Wurde eins der beiden Tasten gedrückt. wird dis Rücksprungadresse des 'JS R'-Befehle der 'oet key' aufgeruten hat. vom Stack genommen und mit einem 'JMP'-Belehl dierekt zum Schlußteil der Routine 'n\_Input' gesprungen. Wurde aber weder ESC noch Return

gedrückt wird überprüft, ob eine

Von dem so gewonnenen ASCII-

Buchstabentaste gedrückt wurde. Wene nicht, wird zum Beginn von 'get\_key' gesprungen, weil wir nur Buchstaben zulassen wollen, ist ein Buchstabe eingegeben worden kehrt das Programm mit 'RTS' zurück zu 'n input' Hier wird der gefunden Buchstabe in den Bildschirmspeicher geschrieben, des X-Register erhöht und wieder 'get\_key' aufgerufen. Dies geschieht so lange, bis zehn Buchstaben eingegeben wurden oder ESC bzw Return gedrückt wurde Dann wird der Schlußteil eusgeführt, der den eingegeben Namert, der Im Bildschirmspeicher steht, en die Adresse kopiert die im neunten Eintrag der Hiscoreliste steht.

Es wurde bisher sehr viel vom neunten Eintrag in der Hiscore-Liste gesprocheft, obwoht wir nur sicht Einträge zulassen wollten Der Grund für den neunten Eintrag ist sichnell erklärt. Um den neuen Eintrag an dis richtige Stelle einfügen zukönnen, flel mir spontan ein, eine Sortierroutine dafür zu 'mißbrauchen'.

Der Bubble Sort-Algerithmus ist wie gesagt - racht leicht zu programmieren; er gehört aber zu den sogenannten "quadreitschen Verfahren", d.h. er ist sehr lengsam. Das fällt bei neun Feldelementen nicht auf (im ungünstigsten Fall (n-1)\*2, also 64. Vergleicht-Vertrauschungen), aber bei 500 Elamenten sind es schon 249,001 Vergleiche.

Sort'-Algorithmus.

Hier ist der Algorithmus erst mal in einem BASIC-Programm;

```
5 REM *BUBBLE SORT*
10 VERTAUSCHE-1
15 WHILE VERTAUSCH=1
29
     VERTALISCH=Ø
     FOR I=1 TO ANZ-1
       IF FELD(I+1)>FELD(I)
30
35
         VERTALISO =1
         H-FELD(I)
45
         FELD(I)=FELD(I+1)
         FELD(I+1)=H
55
       ENDIE
     NEXT I
70 WEND
```

Es wird immer en Wert (I) im Feld nit seinem Nachbarn (I+1) verglichen. Ist der Nachbar größer werden die beiden Werte vertauscht. Das geht solange bis in einem Durchgang keins Vertauschung erfolgen mußte.

Mit Hilfe dieser kurzen Erklärung und dem BAStC-Programm sollte jeder

# ATARI magazin - Spiele Programmieren

die MC-Version ('srt\_scr') nachvollziehen können, Der Programmablauf auf Selte 3 ist noch nicht entgütig und wird noch verändert, die Routine 'game' dient nur als Test für das Eingeben und Sortieren der Namen.

#### Zum Listing

Auf Seite 1 hat sich nichts geändert. Auf Seite 2 muß die Hiscoreliste und die Nameneliste um je eine Zeile enwertert werden, die von den Routnen zum Einfügen eines Eintrages benötig werden. Und die Displaylist und Taxte für den 'Game Over'-Screen müssen hinzugefügt werden.

Seite 3 muß ganz ersetzt werden. Auf Seite 4 hat sich nichts geändert.

Auf Seite 5 hat sich der Name des VBI's geändert und der Anfang des 'game\_vbi' mu8 noch hinzugefügt

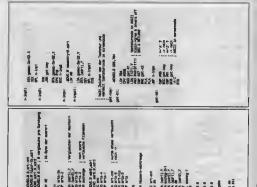
werden, damit der Quellcode assembliert werden kann.

Auf Seite 6 muß der Name der VBI-Init Routine geändert werden 'm-It\_mit' -> 'mir\_vb1', sowie die Init-Routine für den Game-VBI hinzugefügt und die restlichen im heutigen Listing auf Seite 6 stehenden Routinen abbestont werden

Daniel Pralle

```
Seite 2
                                                  Seite 3
                                                         maite 3
                                                                 JOR INST-BOY
                 8 878,678,678,678
                                                      alt
                                                                                  ; Titelbild VBI en
; einrichten des HE-Liste-Bildechirmspeichers
                                                                    R init-vb1
                                                                     do-table
                                                                     knoot
                                                                                  : Gone-VEZ on
                                                                     init-wo
  gemen-a:
   gameq-b:
                                                                      n11-90
  gemen : 1:
                               OVER
                                                        Pletahalter fuer des eigentliche Spiel
  games - 24:
                                                                 MDVE .8 53778, score .MDVE .8 53778, score+1
     mec -20:
  gameo-3e:
                       places enter 4
                   Nolesse try again
                                                Seite 5
                                                                       VOS-ont: DFB #
      Hisopreliste
                                                                          Vertical Black Interupt fuer des Titelbild
                                                                             -plinear wen 'press trigger
     Aufbeu:
pro plazierung eines!
                                                                       cicalvos:
                                                                                  BED TITL -WOI
                                                                       titi-ver:
                                                                                  MOVED W Misor-dl, Sel
                                                                       titl-ve1:
                                                                                    DVEO.W title-di,500
                                                                                 INC voi-ont
LDA voi-ont
CMP #13
BCS tit-voia
   MANUFACT Y
                                                                                                 : Blindres. #13/88 hertz
                                                                                     WFO.W title-3s.titi-dit
                                                                                 JAP TITI-VEN
                                                                       tit-wis:
                                                                                 CMP 425
BCC tit-vote
                                                                                  MONEO B B. vist-ont
                                                                                 ,MOVED.W title-30, titl-615
                                                                       titi-vbx:
                                                                                 MP BEAD
                                                                                 MP SEASO
```

# ATARI magazin - Spiele Programmieren





# Serie - Turbo-Basic für Fortgeschrittene

#### Turbo-Basic Kurs für Fortgeschrittene

Teil 2

In diesem Teil des Kurses wollen wir uns der Stringbearbeitung unter Turho-Basic wirmen

Stringmanipulationen der einfacheren Art sind uns sicherlich aus dem normalen Basic bekannt, Hier ein paar Grundlagen;

Jade Varlable muß vor seiner Verwendung in Art und Litinge definiert werden. Dies geschlieht bei Strings mit dem DIM oder COM Befahl (Beide erfüllen den gleichen Zweck, doch habe ich noch nie ein Listing gesehen, wo statt DIM einmat COM verwendet wird). In den Klammern hinter dem String wird dann die Länge angegeben.

Jie höher men Sirtings DilMenstionien, deets kleiner wird auch der Platz für das eigenliche BASIC-Pregramm. Bei meinem Spiel "Phantastic Journey" hatte ich durch de werscheidenen Karten in dar Enwicklungsumgebung nur noch einen freien Spiecher von Knapp 20 Bytel Hier sollte man siste mäßig vorgehen.

Das normele Basic stellt leider nur sehr spartanische Befehle zur Stringbeerbeitung zur Verfügung.

#### Beispleis:

COM A\$(30) A\$="Hailo Welt I" PRINT A\$(6) Welt I

PRINT A\$(6,9)

A\$=A\$+" Guten Morgen I",PRINT A\$ Hallo Welt I Guten Morgen I Stringsubtraktionen funktionieren lei-

der nicht, Defür aber folgendes: AS=AS(1.12):PRINT AS

Hallo Weit F

Des weitern ist es möglich, Zahlen in Strings umzuwandeln und umgekehrt: A=10 AS=STR\$(A) PRINT AS

10 A=0

PRINT A

A=VAL(A\$) PRINT A

Der Grundbedarf an Stringmanlpuletionen ist somit zwer gedecid, doch erst mit Turbo-Basse macht Stringbearbeitung erst richtig Spaß. Hinzukommen zwei mächtige Befehle namans INST und LINISTE.



Mit Hitle von fNSTR ist es möglich, einen String innerhalb eines anderen zu euchen und die Startposition des einen Im anderen ausgeben zu lassen. Ein Reistrel:

A\$="Hailo Welt I" B\$="Welt" ANFANG=INSTR(A\$,B\$) PRINT ANFANG

Wenn man möchte, kann man zusätzlich auch noch eine Startposition mit angeben; wird diese ausgelassen, wird Null angenommen. Wichtig: Es wird immer erst ab Position otus

ANFANG-INSTR(A\$,B\$,6) PRINT ANFANG

eins gesucht.

ANFANG«INSTR(A\$,B\$,7) PRINT ANFANG Null bedeutet, daß der angegebene String nicht Teil des übergegricheten Strings ist.

Ein Anwendungsgeblet für diese Stringmaniputationen wäre z B. ein Textackventrue Man legt zu Beginn in einem großen String alle bekannten Befehle ab und such dann mittels INSTR die Startposition, die mit der Eingabe übereinstimmt. Man erspart sich so die lengwierige und umständliche Aufrabe mit

IF EINGABES "NIMM" THEN ...

IF EINGABES="GEHE" THEN ...

sondern kann stattdessen mit ON ANFANG GOSUB oder ON ANFANG EXEC die weiteren Aktionen ausführen lassen, ANFANG ist in diesem Falle wieder die Startposition der Übereinstimmung der Eingabo mit dem Superstring, in dem alle Befehle enthalten sind.

Was aber nun, wenn man dem Spleler die Wahi issen möchte, or seine Betehte größ oder kieln einglöt? Auch dafür hat Turbo-Basic einem sehen), der sich UNSTR nennt, abgeleitet von UppercaseinNSTR Die-Funktionswesse ist mit INSTR dientrisch, nur tolerlart UINSTR auch die Abwechung von Groß- und können schrift sowie Inversen Charakteren

Weitere Einsatzgebiete wären beispielsweise Textverarbeitungen oder Datenbanken, denn mittels INSTR lassen sich sehr leicht Suchalgorythmen pregrammieren.

Viet Spaß noch beim STRingen...
Eredenk Holet



# Workshop: WASEO Triology

#### LETTERMASTER

Von sten drei Programmen auf der Lei-WASED Trisopp-Dakente ist der Leitermaster zwar das Küzesle, beiten aber delfür umso mehr Funktionen und Möglichkeiten. Er ist micht zum Erstellen von Briefen (leiten) gedacht, wie man das verleistich durch dem für des Zeichnei von Buchstaben (silos Leiterin), wöbei de sich um alle Zeichne das Zeichneiszee handieln kann, die das Zeichneiszee handieln kann, die das Programm von doch die Betein hehrbit und dann erletper-

Nun gut, könnte man segen, aber von WASEO gibt es ja schon den Taxtekallerer, mit dem man sowee auch in Graphics 10 durchführen kann, wozu also dann noch den Lettermatter nehmen?

Die Antwort ist panz einlach: Der Lettermaster etellt die Zeichen in einer 3D-Persnektive dur, und zwar in einer recht ungewöhnlichen Weise. nämilch so, als würde man sie von schräg unten beirschten Stellen Sie sich einfsch mal eine Glaspiatte mit derauf stehenden Buchstaben vor. Nun legen Sie sich unter die Glesplatte, und zwar so, deß sie die Buchstaben nicht direkt von genau unter ihnen, sondern etwas dayor beirachten, Genau diese Perspektive bretet der Lettermaster, und zwar mit allen 128 Zeichen des ATARI-Zeichensatzes, einoeschlossen die Inversen Darstellungen.

Des ist doch schon recht ungewöhnlich, nicht wahr Außerdem kann der Lettermaster die Zeichen auch noch luppen, so daß eine noch ungewöhnlichere Perspektive entsteht. Doch lassen Sie uns das am besten en einem Betspiel selbst ausprobieren.

Nachdem Sie den Lattemaster im Hauptmenú gestert haben, wed er peladen, dann wird für ein paar Gekunden der Bäckerhem völlig antwerz, (das ist die Installerungs- und Mentlauflaughraufle, und darand siehen Sie das Merü vor sich. Zunfahrts societies Sie mit anlacherun, do der Geständscham auch verlicht in bei alt. Alla, er ist schwerz, den alte in Odnung. Bin Tastendruck oder der Feuerford (wie unter altem auch einem WASEO-Programm bodes benanzen) führ zum Medi zurück.

Um die Diskettenfunktionen brauchen wir uns momentam noch nicht zu kömmern. Viel interessanter ist daher der dritte Menüpunkt, welcher sich "Text entwerten" nennt.

daß eine noch delfür vorzusehen.
rspektive ents das am möglich, man muß sich nur merken, piel selbst auswo die Zeichen etehen, die achon

tästig gewesen wäre, das Textfeld iedesmal entweder Zelle für Zelle zu

Nun abev tippen wir mal etwas ein, 28. "Hallo" (zevelmal Raturi) "magezin". (Return) "Leser III". Sie werden aich aicher fragen, wiese nach "Hallo" zweimal die Return-Teette pod/ückt werden soll. Gazz einfach, in die Zeile soll später noch das Wort "ATA-Ri", aber es soll etwas anders derps seitle werden als der Reat. Wenn Sie jetzt ESC drücken, haben Sile clein Tatvantruturi abenechlossen und weit-

f abgeschlossen und werden gefragt, ob der Text normal oder echräg darnestellt werden soll.

Drücken Sie hier einfech Return. Es wird zum Grefilkbildschirm umgeschaltet und Sie können sehen, wie die einzelnen Zeichen nacheinander mit aktustischer Untermalung er-

scheknen, Denach bringt Sie wieder Irgendein Testendruck oder der Feuerknopf, ganz wie Sie wollen, zum Menü zurück

Jezt soll der Lenermaster die Zeichen mal schräg darstellen, also präntsch so, als hätter Sie Schlagseite. Dazu wählen Sie wieder der dertten Menüpunkt an, schreiben in de zweite Zeich das Wort "ATARI" und drücken ESC. Bei der anschließenden Frage wähler sie das unterste und drücken return. Anachtilaßend können Sie alle Zeichen tabsächlich schlagenstell auftrauchen.

Das ist schon ein Bilckfang, nicht wahr? Die Schrägstellung hat allerdings auch einen Nachteil. Wollen Sie



Sobald Sie ihn angewählt habon, springt der Cursor in ein andenis Feld, das Toxteingabield. Es bosteht aus 4 Zeiten zu je 10 Zeichen, insgesamt lassen sich hier also 40 Zeichen unterbringen. Sie können nun flet darin herumediberen, der Cursor springt, sobald er über die Feldgrenze hinauskommt, wisder en den Antang zurück, und in der letzten zeiter auch sie zeiten werden sechnischen der sein den Antang zurück, und in der letzten

Nur eins müssen Sie beachten; ist der Text einmal geschieben und gezeichnet, wird er autometisch gelöscht und kann nicht weder aufgerufen werden, Das wurde deshalb so eingebaut, weil es zu mühsam und

landet man wieder in der obersten

Zeile links.

elnen Rahmen aus Grafikzeichen erstellen, schließen die Zeilen nicht aneinander ab, so daß Lücken entstehen. Diese kann man abei mit einem Malprogramm, wie z.B. den des WASEO-Publishers, beseitigen, so daß er geschlossen ist. Oft sehen Rahmen aus Grafikzeichen aber auch gar nicht so gut aus, da wirkt es z.B. besser, wenn Sie oben und unten eine Linia damit bilden. Dies ist schon deshalb zu emplehlen, da sonst pro Zeile noch weniger Zeichen zur Verfügung ständen.

Im Gegensatz dazu schließen jedoch die inversen Zeichen aneinander ab Problemen Sie es einfach mai aus. problemen ocht schließlich über studielen (was Sie aber nicht davon abbringen sollie, diesen Text hier walterzulesen)!

Achtung! Ich hebe gerade barn Testen entdeckt, daß die Routine für Inverse Zeichen leider nicht ganz zuverlässio aibeitet. Wenn die Anzahl der Zeichen übei eine Zeile hinausgeht, kann es sein, daß das Programm ebstürzt. Außerdem wird bei dem Inversen Legizelchen auch etwas gazeichnet (was normalerweise nicht vorkommert soll). Wer damit Probleme haben sollte, kann seine Original-Diskette zum Verlag Rätz schicken und bekommt die kontigierte Version dann zugesandt (Rücknorto bille nicht vergesseni).

#### Leerzeichen

werden gewöhnlicherweise beim Zeichnen übersprungen, um den Zeichenvorgang zu beschleunigen. Sie eignen sich daher nicht zum Löschen anderer Zeichen die eventuell schon vorhanden sind.

Wenn Sie die voreingestellten Farben ändern möchten, können Sie das mit dem Menügunki "Earbeinstellung" durchführen Sobald Sie ihn angewählt haben, wird zuerst der alle Farbwert eingeblendet. Wenn Sie Ihn üdernehmen wollen (also dieselbe Farbe erhalten wollen), dann drücken Sie einfach Return oder den Feuerknool, ansonsien können Sie einen Wert zwischen 0 und 255 eingeben (Natürlich sind auch andere Werte, z. B "-1" oder "999" möglich, die dann aber einfach inopriert werden.) Wenn

Sie sich danach den Grafikbildschirm ansehen, werden Sie feststellen, daß this Earhwarts dort zu sehen sind

Nun abt as noch zwei sehr interessante Möglichkeiten der Bilderdarstellung, und zwar durch die Farbregistermanipulationen. Zwei verschiedene Arten stellt Ihnen der Lettermaster zur Verfügung. Die Farbregisteranimation und die Regenbogenlunktion Wähten Sie einfach mal den Menüpunkt "Farbanimation" an und drücken Sie denach Return oder den Feuerknoot.

Sehen Sie? Jetzl wird der Farbwert von einem Farbregistei in das nachste übertragen, dann in das folgende und so weiter, die Earbwerte durchlaufen also nacheinander alle Farbregister, wodurch ein Animalionseffeid bei allen Ruchstaben enteleht, denn diese sind is in mehieren Farben gezeichnel worden. Einzig der Hintergrand wird nicht animiert. Wenn Sie oedug davon bahen bringt Sie ein Tastendruck oder der Feuerknopf wieder zum Menű zunick

Sie können eich aber auch ansehen. wie das Bild aussieht, wenn Sie durch eine der Farben einen Regenbogen-DLI durchlaufen lassen, also ouasi alle mit dem XL/XE darstellbaren Farben

Dazu müssen Sie nur in der Farhanimalronsfunktion den Regenbogen anwählen Jetzi weiden Sie geliagt. in welchem Farbregister der Regenbogen laufen soll. Sie können hier ein beliebiges Farbregister von 704 (Hinlergrund) bis 712 angeben, aber wenn Sie nur den Hinleigrund beiegen wollen, reicht auch ein Druck auf Return.

Danach können Sie sehen, welcher Kontrast durch die Regenbogenfarben, die von unten nach oben den Bildschirm durchscrollen, entsieht, Sowas kann z.B. ein Titelbild unheimlich aufwerten und interessanter machent

Ein einmal ersteiltes Bild sollten Sie natürlich auch sichein. Dazu bielen sich die Diskettenlunktionen an. Einmal angewählt, brauchen Sie nur noch die Speicherfunklion arizuwählen, den Dateinamen einzu- Best-Ni AT 277 Sparpreis DM 12,90

# LETTERMASTER

geben und schon wild das Bild abgespeichert, und zwar zueist alle Bilddaten und dann die Farbieolsterweile. Dieses Format ist nicht diesch dem Graphics-Diaw-Formati Deshalb können Sie das schonmal hier in einem Workshop gezeigle Listing nicht zum Laden dieser Bilder verwenden.

Für alle die, die Ihre mit dem Lettermaster erstellten Bilder in Ihre eigenen Basic-Programme einbauen wollen, hier das Listing (in ATARI-Basic, auch problemios in Turbo-Basic einbindhar):



Slett "FILENAME EXT" müssen Sie In Zelle 90 nur noch den vollständigen Daleinemen thies Bildes eintragen. Zeile 160-230 ist wieder eine Farbregisteranimation, die Sie, fells sie nicht gewünschl sein sollte, auch löschen können

Wie bei anderen WASEO-Programmen auch, können Sie noch frei die Laufwerknummer wählen und beim Beenden des Lellermasiers zu den anderen noch auf der Diskette vorhandenen Programmen kommen

Damit ist alles Wichtige erkiärt, Wenn Ihr noch Fregen hebt, zögert nicht und stellt sie mil, auch für Hinweise auf Fehler wäre ich sehr dankbar.

Good Byte Thoisien Helbing

WASEO Triology

# KILEINANZEIGEN



#### Kostenloser Kleinanzeigenmarkt Anzeigenschluß 1. Oktober

#### Halfo Lautel

Ich suche dringend noch ein schönes Mailboxprogramm mit Modemtreiber entweder für das DATARI-Kabel (mu8 ellerdings mind 14400 Baud unterstützen) oder für die BlackBox SCSI-Festplatte Isl vorhanden. Das Programm sollte mit 40 Zeichen & 80 Zelchen arbeiten können und nicht über 200.- DM lüi 5 Parts kosten.

Wer mir nun so ein Programm verkaufen kann/möchte, melder sich bittean die unten generate Adresse DANKEL

Wer kann und möchte , kann euch ein solches Programm schreiben (möglichst in ATMAS II - wegen der Geschwindigkeit). Ich nehme das Programm auch sehi gerne als BE-TA-Version zum Testen und auswerten.

#### Olte schreibt en:

COMPY-TECH / K Hallies c/o Kay Hallies Stichwart: Meilbox

Fax: 04121 10989 Mailbox: [SYSOP] 04121-10989 (24h

#### Suche:

ATARI XF551 Laulwerke (bis höchstens 120, DM) ATARI HD-Inlerface für GLACK-BOX Verkeute:

#### ATARI Paddie-Regier (original ATA-

RD für nur 39.-DM diverse ATARI ST-Spiele (nur Onginale) Citte meldet Euch bei:

Kay Hallies, Flamweg 7, 25335 Elmshorn. Tel. 04121 - 10989. Fax 04121 - 10989

#### Hello Heart

Joh suche stände nach nauer PD Software besonders Demos und Adventures

Suche außerdem ABBUC-Magazine Nr. 1-29, brete 3. DM/ Stück! Maltalel 100% O.K. für bis zu 100.-DM and. Software, 10erTastatur incl.

Sohware für bes zu 20.- DM. Sascha Röber, Bruch 101, 49636 Badbergen

Suche für Alari 800 XL die Adventure-Trilogie "Siticon Dreams" (Rainbird, Firebird) auf Originaldisks!) Wer besitzt das Game bzw kann mil einen Tip geben, wo ich as bekommen kann?

Schreibt mir bitte Patrizio Galgani, Geschw - Scholl-Str. 4 44135 Dort-

#### Halio Atari Franks!

Suche User, die sich mit der Datenübertragung vom ST auf XL Flamweg 7, 25335 Elmshorn, Tet & oder umgekehrt belassen, zwecks Erlahrungsaustausch, Meldel Euch<sup>11</sup> Tel. 06501/3678 ab 18 30 Uhr

# Bitte beachten Sie

die Seiten 18, 23, 42 und 48 Wichtia:

> Gutschein nur aŭltia bis

19. September 1995

Suche: Antic Chip und das Alari-Profibuch, Angebote an Robert Kein. Warmtal 3, 88515 Langenensingen. Tel. 07376/708

Biete eine Mende Gemes zu günstigen Preisen liji Atarı XI/XE Liste gegen 1. DM Rückporto Ga mes von Kassetten und Disketten hautenweise Es Johnt sich, Schreibt an Jasmin Lauser, Schulsti 6, 75335 Dobal



#### ACHTUNG Anzelgenschluß für kostenlose Kleinanzelgen

Oktober 1995

# Sparangebot Seite 18

# Neue Public Domain

#### PD-Ecke von Sascha Röber Hallo liebe Leserl

Es ist mir ein Vergnügen, Euch in der PD-Ecke des Ateil-Megezins begrüßen zu dürfen. Auch in dieser Ausgabe habe ich aus meinem priveten PD-Archiv ein paar Schätze ausgebuddelt, die Ich Euch nun kurz vorstellen möchle. Doch bevor ich anfange, muß ich noch einen Gniß an Andreas Magenheimer loswerden dei meine PD-Sammlung in letzter Zeil kräftig unterstirtzt hat. Vielen Dankl So, nun geht's aber rani

#### Gaddaffle und Khomenie Adventurel

Wis dei Name dieses 1-2-3 Adventurektaselkers schon erkennen läßt. handelt as sich hier um ein Programm, das nicht so ganz ernst zu nahmen ist. Als trauer Atari-Frank mußt Du Immer die richtige Endscheidung traffen und verhindern, daß Professor Zamoria den C-651 erschefftl Das Adventure zeichnet sich durch lustice Texte und viele kleine Gag's aus und bringl für einige Zeit lustice Unterhaltung!

Best, Nr. PD 296

#### Stereo-Blaster PRO-Demodisk

7.- DM

Dei AMC-Verlag ist wieder voll da. und das mit all seinen tollen Hardwareprodukten und dieser tollen Soundriemo, die mit über 10 sehr gulen Musiken aufwarten kann.

Ein echtes Muß für Spundliebhaber und Resitzer des Chans-Musik-Com-

posers, denn diese können die Musi- Die ideale Disk für alle, die mai 'ne ken auch noch leicht in eigene Pro- ruhigs Kugel schieben wollen ohne lohnt sich das reinhören parantiert

Best, Nr. PD 297 7 - DM

#### The Warsaw Tetrie

Wieder ein absoluter Klassiker! The Warsaw Tetris ist die wohl beste Umsetzung dieses Megakultspiels fürs unseren kleinen Atari, Das Spiel bietet einfach alle Extras der Urversion, you Statusanzeige his speicherbaren Highscore!

Dabei ist dann such noch die Grafik hervorragend und der Sound geht echt ins Ohr! Wer's noch nicht het solite sofort zuschlagen!

Best. Nr. PD 298 7.- DM

#### Flipper-Pinball Constructional Auf dieser Disk kommen die wahren

Flipper-Experten zu Ihi am Recht! Vier brandneue Flipper, die mit dem Pioball Cunstructions Kit erschaffen wurdan, wanen auf Fuch!



gramme embauen! Aber auch so daberständig Markstücke zu opfern!

Best, Nr. PD 299 7.- DM

#### WAF-DEMO

Und zum Schluß haben wir de noch die WAF-DEMO, die eiste Megademo der Würzburgsi-Alari-Frontl Hier hsben sich ein paar dei besten deulschen Programmierer zusammengetan, um zu zeigen, deß der Atari doch mehr kann als viele glauben. Unter anderam kann man hier tolle 3D-Etfekte, Plesmes und gute Sinusscroller bewundern.

Dazu gibt's dann auch noch lede

Menas Musik, denn die Demo setzt sich aus ca. 10 Einzelparts zussmmen, die eine komplette Disk beidseltig füllen! 2 oder 3 Perts sind zwer etwas einfacher als die anderen aber im Großen und Genzen bekommt man her eine klasse Demo geliefert. an dei bekannte Nemen wie Thomas Morper, Fryday-Software und Lord Helmchen mitgewirkt haben. Sehenswertl

Best Ni PD 300 7.- DM So, das war's dann such mal wieder

von der PD-Front! Aber keine Banne in der nächsten Ausgabe kenn Ich Euch wieder ein paar tolle PD's vorstellen! Bis dann,

Sascha Röber

#### FRFF

Achtung: In der Kommunikationsecke finden Sie auch noch eine Vorstellung des Grafikadventures FREE, Diese Demoversion können Sie untei dei Best.-Nr PD 301 bei uns bestellen.

# Aktuelle Produktinformationen

Unterhaltsam - Spannend - Aufregend

Jumpball: Ein nettes Geschicklichkeitsspiel SYZYGY 5/95

Was bedeutet das neue Atati-Magazin für viele Leser unter Euch? Yesein neues SYZYGY, das Euch sicherlich die rednerlischen Abende des

Sommers versüßen wird.



Wir haben trotz des heißen Weiters, fropsche Temperatuern berrschuse hiet bei Rösnets zu Heuse im Dechgeschoß, Urleub, in dem sich oder Lausi sehr jud rehot hat und mä neuem Etan sich ans Syzygy wagi, wieder ein umfanglieiches Magazin zusammengestellt.

Ihr habt Euch wahrscheinlich die heißen Köpfe im Freibadwasser gekühlt, während wir unter anderem etwas über den leichten Tronebteger Mad Marbles geschrieben haben.

Welfere Themen sind u.e. Mines Johnny's Trouble, das Puzz'esprei das endles lange Abende wie Sekunden vergehen läß und neldlich nech zahlterehe weitere Texte um Speile und Anwendungen Und das alles rui, im Euch zu informieren, was gut und was schlecht, was brauchbar und was Rohstöffverschwendung ist.

Von einem danischen Schlieibeiling haben wil die Beersection bekommen, am kleiner Testbericht über ein paar Bielmalken Viellericht bekommen wir für spätiere Ausgaben noch wertere Texte zu diesem Therna, es

#### PD-MAG 5/95

Yeah Es ist wiede sowest Wieder einmal darf ich Euch de neusel ausgabe des Powe per Post Po-Mage präsentieren. Inzwischen sind wil schon bei der 15 ein Ausgabe angelangt und nach wer vor sorgen de altive Lesanschaft und das PD-Mag Team dafür, daß es jede Ausgabe besser wie

In diessi Ausgabe i umpfen wir denn auch mal windel so inching GROSS euf, wobel das Groß nicht übertrieben sit; Fast 1501 Leesselen I auchvoll im Intelle in 15 mar 1501 Leesselen I auchvoll im Intelle in 15 mar 1501 Leesselen I auchvoll im Intelle in 15 mar 1501 Leesselen I auchvoll im Intelle intelle



Und wie immet haben wit auch ber det Software gradenlos zugeschlagen und 3 Diskseiten last bis zur Gienze des Machbaren vollgepackt! Als da wären.

Fortiess: Ein Tetris Clone mit 3 verschiedenen Musiken, I oller Grafik und allen Extras wie etwa Statusanzeige und abspeicherbare Highscoreliste! Aworms: Eine Mischung eus dem bekannten Wulmspiel und Tion! Man spielt wahlweise gegen den Computer oder einen menschlichen Gegner!

oder einem menschischen Gegner!

Der Demofreak kann sich über eine neue Demo eus Deutschland, nämlich die erste RAM-Demo und über eine kleine aber fene Poliende.

Zum Schluß haben wii dann noch etwas für den Anwander, und zwai für den Entsteige und den Profit Dei Einsteige bekommt mit SPRACHE ein Programm, mit dem der Afarischnell und einfach sprechen fernt!

Les Sache läßt sich auch leicht in signen Programme einbauern.

Dei Profi kann sich über einen

mo Namens Ronanza fraceo

Soundmontor der Extraklasse nämler Thorson Kartwelth Son in Autwelth Son in Autwelther (Baube in Autwelth Son Soundmontor durch regissen einer De-montors durch regissen einer Deskelte gekülzt, normalerwesse baucht desse Propramm alleine eine garze Dalsk für gehört Den Abschließ biddel

Wie fin sehl, belet das PD-Meg auch diesmal wieder eine ausgewogene Mischung aus allen Beteichen der Progremmielkunst. Deshalb seid auch desmal wieder mit dabei, und bestellt Euch noch heune das neue PD-Mag für nur 12 DMI

dann wie immer der CSM-Texteditor!

Bitte beachten Sie unser

Sonderangebot auf Seite 48!!!

# ATARI magazin - aktuelle Produkte - ATARI magazin

ist nămlich echi lustio, so richto mit Quote und allem drum und dran.

Ihr seht also, der Spaß kommi im Syzyoy auch nicht zu kurz, auch wenn wir bei diesen Temperaluren danz schön ins Schwitzen dekommen sind. Doch lüt den XI/XF und seine Milstreiler ist uns keine Möglichkeil zu lasch, etwas Leben in die Szene zu bringen, ich decke daß wir es auch mit dieser Ausgabe wieder geschafft haben. Auf jeden Fall bekommt the sahr vial zu lesen.

Cheers und Mahlzel, Euer

Syzyov-Team Best -Nr AT 334 DM 9.-

# DISK-LINE 36

Trotz Sommerhijze Gewitterstürmen kommt die DISK-LINE wieder blitzartig für elle XL/ XE-Freunde und bietet wie immer Programme für jede Menge guler Unterhaltung!



Für alle Besitzer des Druckers ATARI 1029 gibl es ein besonderes Bonbon;

SPRUCHBAND-DRUCKER 1029 in Turbo-Basic! Man kann hier sogar eigene Fonts und damit selbsterstellie Zeichen drucken lassen, und die Anpassung an andere Druckertypen ist auch mödlich!

umständich alles auf Panier und mit. Fall seine Chancelli. Fehlergefahr bearbeilen

Soreler haben in dieser Ausgabe wieder einiges zu entdecken, de wäre das Geschicklichkeitssniel CAVEMAN, in dem men durch Höhlen fliegen und Schätze bergen. aber auch lästigen Riesenspinnen ausweichen muß.

Außerdem ein weiteres schnelles Spiel namens DARKSTAR, we man zer einer Bank. ähnlich wie bei Tron eine immer långer werdende Linie bildet, aber dabei noch zulällig auftauchende Vierecke treffen muß, und

MAGISCHE KUGELN 2. mn Dankspiel der besonderen Art, an dem besonders Knobelfreunde ihren Spaff haben werden

Auch Demolraunde werden nicht vergessen Für sie gibt as die Demos MYTHOS (Gratik- und Musikdemo). THE JUMPER SONG (Musikdemo in Basic). ROSAROTER PANTHER-LIED (das beruhmte Titellied der witzigen Filme) und BIRTHDAY-LIED. mit dem der ATARI XL/XE ein originelles Geburtstagsständchen mit Grefik scuals

Aber das ist natúrtich noch nicht altes. es kommt noch mehr! De ist die 2 Folge von TAPS (The Altmayer Picture Show), mrt dem man sich wieder interessante, von größeren Computern übertragene Bilder in Graphics 6 ansehen kann, und

TO KILL A COMMODORE (WIE MAN EINEN C-64 ZERSTOERT), etne Show mil Action und Knalleffekten!

Wer diese bunique-

mischie Softwarebornbe night verpassen will. der sollte sich die DISK-LINE gleich bemorgen!

Ebentalis nützlich, aber für Hobby und Achtung! Die Sommerhitze führt zu Beruf, ist das Programm GLEI- allerschlimmsten Softwaremangell CHUNGSSYSTEME. Hiermit kann Schickt doch mal wieder irgendetwas man mehrere lineare Gleichungen ein, auch wenn Euer Programm noch lösen und braucht nicht mehr so klein ist - es bekommt auf jeden

Rest -Nr. AT 335. DM 10 -

#### BANG BANKI

Yeah, erinnert sich noch iemand an den Uraltmegaklassiker BANK PA-NIC? Nun. Bang Bank ist die Neuverfilmung dieses Klassikers. Es spiell im Jahre 1864, zurück im Wilden Wilden Westen und Du bist der Besit-



Deine Hauptaulnabe besteht darin. das Geld der Bürger entgegenzunehmen und die Geuner abzuballern, bevor sie Dich abballern. Deine Bank hat neun Eingangsschalter, ist in iedem Schaller einmal Geld abgegeben worden, so ist der Level, bzw. der Teg geschatft und es geht im nächsten, schwierigeren weiter.

Auf dem Schirm sind immer drei Schaller zu sehen und das gesamte Spiel tindet nur auf den im Schirm sychtbaren Schalter statt, sonst wird es zu schwierig

Per Jovstick kann man nun Immer einen Scheller nach rechts gehen (Softscrolling), am oberen Schirmrand sieht man eine Komplettübersicht von den Schaltern, damit man sieht, an welchen schon Geld abgegeben wurde Das Soiel spielt sich relativ einsorgen und es nicht verschieben auf Tach, macht aber total viel Spaß und macht süchlig ohne Ende

# ATARI magazin - aktuelle Produkte

und dei Tag beginnt, ist ein triedliebender Bürger zu sehen, nichts machen, er will nur sein Geld abgeben. einen Geunei schnell abballern, bevor er Dich erwischt und es eines Deiner drei Schlimleben kostet

în spăieien Levels sieht es so aus, deß man nicht pleich von Anfano an erkennt, ob as ein Gauner ist oder nicht Erst wenn er Du seinen Colt entgegenstreckt, dann ist schnelle Resktion gelragt, oder wenn die armen Bürger auf einmal einfach von Irgandwelchen Gaunein beiseitegeschubal werden (gula Animation)

Des Solel besitzt eine tolle Gralik mit netten Animationen und die verschiedenen Leute sehen auch toll aus und belon on tolles Wild West Outlit, so richtiq schön liimmäßig. Die Musik ist oanz nett und r\u00f6brt die

leider kann man ere nicht abstellen, aber wer das wirkliche Wild West Feeling braucht, der läßt sie einlach an, denn diese Silmmung verbreitet der Sound auf ieden Fatt Gesteuert werden kann BANG BANK

per Joyslick oder Tastatur, ie nachdem, was Dii mehr gelälit

Im gesamten kann ich dieses Sorei jedem welleremplehlen, der auf unkomplizierte Spiele steht, die Spaß machen und Suchtfaktor haben eine nette Grafik bieren und einfach anlangen, hier ist einfach alles Gule an Spielen vereint.

BANG BANK mecht sicheilich auch Dir viel Spaß! Pflichtkeul! Rost Nr ATM 26 DM 26 90

Scheiße, so siehl auch das Cover dieses Spieles aus, ganz lustig, wie Ich finde. Aber Scheiße ist dieses Spiel auf keinen Fall, vielmehr fällt wahrscheinlich des ölleien dieses Wort, wenn man dieses Spiel spiell, da es sich um ein Denkspiel handelt Abei wie spiell sich dieses Spiel?

Eine der diei Schaltertüren öffnel sich Nun, SHIT ist ein Puzzlespiel Das Ziel des Spieles besteht dann, alle Symbolblöcke verschwinden zu lassen, was also gar rucht sooo einlach ist Der Spielschirm bestehl aus einem kleinen Labvrinth mit vielen Ecken und Kanlen. Es gibt mit den Blöcken nur am Problem - man kann sie nur nach links oder reichts bewegen, sofern kein neutraler Block im Wege steht.



Refinder eich unter dem Block kein genze Zelt im Hintergrund herum. Boden, so fällt der Stern hereb, bis er wieder auf lestern Untergrund liegt Nech oben kann man die Blöcke nicht mehr bewegen, deshalb vorher gul überlegen.

> Es kann euch sein, daß in höheren Leveln dann aine weitere Gemeinheit kommi. Man muß dann nämlich z.B. drei Blöcke auf einmal verschwinden lassen, da est dann Grios gelregil

De raucht das Him! Für die Level 10, 20 und 30 bekommst Du Codewätter. damit Du nicht immer von ganz vorne antangen mußt. SHIT besteht aus inspesamt 40 Levels, the eul Dich warten und viel Hirrischmalz verlenoan. Für den ersten Level bekommst. Du 60 Sekunden Zeit, für ieden weiteren bekommst Du zur Restzert 120 Sekunden dazuaddiert

Und als spezielles Bonbon gibt es eine Skip-Funktion, die Du dieimal aufrufen kannst. Per Tastendruck kannst Du diese Funktion aktivieren. espe nastz nette Annelegenheit wegn man keinen Ausweg mehr weiß Die Hintergrundmusik, die eigentlich ganz nett ist, aber auf Dauer anlängt zu nerven, kann man per Tastendruck auch wieder ein, und ausschalten

Ein ganz nettes Spiel, das einen gewissen Suchtfeldor hel, super Grafik bielet, und sicheirich die Puzzlefraktion unter Euch anspiechen wild. die von derartigen Titeln immei noch nicht genus hat Für alle anderen kann man dieses Soiel trotzdem mal empfehlen, dann schlecht ist es auf kernen Fall, nur stellenweise sehi schwer Als lange Beschäftigungstherapie bestens geeeignel Rest - Nr ATM 27 DM 26 90

#### ROBOTRON: 2084

Am Anfano war es ein technischer Durchbruch, Die Menschheit eischul die Robotrons - eine Gallung Roboter, so fortgeschritten, daß sie nicht länger Ihre menschlichen Schöpler zum Handeln und Denken benötigten Aber die Roboter wendan sich gegen thre Schöpler. Nun sind sie entschlossen, die Menschheit zu vernichten, und die wenigen Überlebenden zu zerstörungswütigen Mutanien umzuprogrammieren

Dein Auftreg. Du mußt den Gegenengilff aufnehmen. Rette die überlebenden Menschen! Die Robo-

trons greifen in Wellen an mit unterschiedlichen Arten Robotions In jeder Welle Eine neue Welle erscheint jedesmel. wann Du alla Robofrons aul dem Bildschlim zerslöit hasi - außei natúrich den unbesiegbaren

Hulk Du beginnst das Spiel mit lunt Leben und pro 20000 Punkle bekommst Du noch ein Extraleben. Es pibl ver-

schiedene Ailen von Gegener, die verschie-

dene Punkte bungen, oder eben unzerstörhar sind Es gibt auch Gegner, die sich einfach

so vermebren und zu wabren Kamptmaschinen werden, hier ist Vorsicht neboten!

# ATARI magazin - aktuelle Produkte - ATARI magazin

Das Spielteld ist em Quadrat, hier laufen die ganzen Gegner herum, die es zu bezwingen gilt. Auch laufen ein paer Menschen umher, deren Berührung Punkte bringen. Man kann dieses Solel mit einem oder mit zwei Jovsticks spielen, Für den Zweijovstickmodus ist in der Verpackung ein Einsatz dabel, damit men die Joysticks fest verankern kann. Da steuert man mit dem einen Jovstick die eigene Figur und mit dem anderen Joystick feuert man, spiell man auf diese Art und Weise zu zweit, so kommt richtiger Soielspaß auf, denn denn ist reder Spieler für etwas verentwortlich, das zum gelingen des Spieles beiträgt.

Endlich mal ein Spiel, das man miteinender und nicht gegeneinander solelt

ROBOTRON ist em nettes Steckmodul, das Immer weder zu gelällen weiß und somm immer öfters, wenn nicht eogar lange Zeit Deinen Modulaschech blocksers wird Ein gnaden-los totes Spiel mit einer netten Zweispieleroption. Pflichikauf!
Best. Nic ATU 28 DM 26.90

#### GEM'Y

Hallo Knobelfreundel

Diesmel werden wir uns mat einem Spiel zu, welches man eigentlich vom ST oder Amge her kennt. Auf desen Systemen war GEM'X ein Riesenerfolg und seil einiger Zeil gibt es GEM'Y, ein Umsetzung deses tollen Knobelspiels euf unseren Ideinen Ata-

#### Zum Spiel:

Halte das Originale Gem'x eine niedliche Story über eine ebenso niedliche Feenkönigin, die unsere Hille beim eortieren der magischen Gemmen braucht, so ist diese Story bei Gem'y enflach vergessen worden.

in der Anleitung steht lediglich, daß man die Gemmen sortieren muß. Schade denn das große Vorbild hattle durch die tollen Grafiken zwischen

den Levein eine genz eigene Atmosphäre entwickelt, die bei GEM'y einfach flechfällt. Nun gut, beschränken wir uns auf den Test des vorliegenden Programms

Nach dem Booten sieht man als erstes ein einfaches Titelblid ohne Musik und danach tandet man gleich im Spiel Ziel des Spiels ist es, die Gemmen nach einem vorgegebenen Musikerzu sortieren.

Um die Gemmen zu sortieren muß man sie anklicken, worauf sie Ihre Farbe ändern. An einer Skalla in der Mitte des Bidschirme kann man sehen, wie sich die einzeinen Gemmen verändern werden, wenn man sie enklickt.



Das liese ist, daß sich die angeklickte Gemme immer um 2 Skatafarben verändert und ALLE um sie herumliegenden Gemmen sich um einen Punkt verändern

Daher muß man schon ganz schön Grübeih, bevor man eine Gemme anklickt Die ersten Level sind ja noch racht einfach, da hier nur 4-6 Gemmen zu sortieren sind, aber ab 16 Gemmen muß das Gehrin Schwerstarbeit liesten.

Um das Ganze noch ein bischen schwerer zu machen, muß mari auch noch gegen die Uhr arbeiten, die unerbittlich abläuft. Das Spiel ist vom Prinzip her zumindest auf derm 8 Bri. Atari mal etwas völlig neues und durch die ausgereite Stewerung, die sogar die Benutzung einer ST-Maus

e zuläßt, ist die Seche sehr gut spiel-

Der Bildschirm ist sehr übersichtlich aufgebaut, nur der schlichte, blaue Hintergrund stört ehwas Hier hätte sich eine Grafik wie z.B. bei "Doc Wires Solitär Edition" sicher besser gemacht.

Positiv ist, deß man 6 verschiedene Gerimnenarien zur Auswehl het. So kann man sich die aussüchen, die man am schönsten oder am überschitlichsten sindet De Germinn an sich sind die einzige Grießk Im Spiel und verleicht ein wenig zu grob gezeichnet, eiber das ist noch vertraten.

Der Sound beschränkt sich euf eine hehr mittelmäßige Meiode, die sich auf Winsch ebschsten läßt. Allei dings hal eich der Progremmierer hier einen natten Geg einfellen lassen, dem man kenn vom Spiel aus den Motor einer Datasette siatren und dann seine Liebtingsmusik von einer normeten Aubocasselle höhodosaselle höh

Besondere gute Tüftler werden jeden Level mit einer Codezahl belohnt, mit der eie später in einen echon mat erreichten Level zurückkehren können.

Fautt: Gem'y ist ein vom Spielpinnzuher sehr gutes Denkspiet und eine echte Herauelorderung für die Grauen Zeilen. Leider kommt es durch die eher mäßige Greitk und den durchschnittlichen Sound lenge nicht an dies große Vorbtid heran, aber im Großen und Genzen kenn ich Gem'y alten Denksportfreaks empfehlieri

Best · Nr AT 259 Sparpreis DM 9,90

••			
	Grefik	5	
•	Sound	8	٠
٠	Molivetion	8	
٠	Gesamt	6	
	***************	********	***

# Aktuelles im AM

# Oldie Ecke

#### Poster+

Hallo Anwenderfreaks!

Diesmal teste ich ein Progremm, mit dem der Ausdruck von normaien Giatiken in Din A1-Größe möglich sein soll. Nachdem man Poster+ geladen hal, elehan ein paar verschiedene Funktlonen zur Verfügung

Blid leden

Invertieren Probeherdcopy Posterdruck

Bild ansehen Directory

Es können tast elle Formete an Grafiken emgeleden und ausgediuckt weiden, doch dazu späler. Wei einen Epson-kompailiblen Drucker hal kann gleich mit dam Drucken beginnen, elle einderen müssen erst dem Druckeranpessungsprogramm ein peer Inlos aus dem Druckerhendbuch worzelen.

Kommen wir zur Probehardcopy. Diese diuckt ein geladenes Bild in Din A6-Giöße aus und veriäl so, wie das Poster später ungetähr aussehen wild.

Der Ausdruck elleding erfolgt nur im Schwarz-Welf-modus, was besondere bet Farbgretiken große Quellatsverfuste hervorruft. Bei Schwarz-Welf-Gratiken kann man zwar durch invertieren oft das Ergebnis verbessern, abei auch hie glot es einen echten Grund zur Kirtik, wes die Druckgagstikt angeltt.

Balm Posterdruck eieht's noch schimmel aus, denn hier sieht eine Falbgreitk aufgrund der tehlenden Glaustufenumiechnung aus wie ein Lochmuster und auch das kleinste Pixel wird riesengroß, wodurch das Genze seht klobig aussieht!

Dazu kommt dann noch, daß ein solches nicht gerade schönes Poster eine halbe Stunde braucht, bis es feitig ist! Fazit: Din-A-1-Ausdrucke soille man vom Atan besser nicht anfertigen, dafür reicht unsere Grafikauflösung einlach nicht aus und wenn dann das Druckprogramm noch soliche Schwächen hat wie hier, dann ist erst reicht Hopten und Malz verloren.

Meine Wertung 1-mies 10-super

	***************************************	*****	****
٠	Bedienbarkelt	6	
٠	Druckqualität	3	
٠	Funktionen	4	
٠	Druckgeschw.	2	
٠	Gasamt	4	

#### SYZYGY 4/95

Eine windere Ausgabe dieses Diskettenmagazins ist herausgekommen und macht sich bereit, im Lituliwerk zu verschwinden und hie Geheimnisse en den Computer weiterzigeben, Also sehen wir mal nach, was eich so Neues auf der schwarzen Scheibe belindet.

Zunächsl gibt es lieder nichts Neues zu melden, denn das fittig ist immer noch das uitelre mit dem SYZYGY-Logo und gänzlich tehlendem Szrollleixr Wenig später dansch sieht men wieder das gewohnte Menü von Stefan Lausbeig vor sich und kann die enizerien Teitel dort anwählen

Im Wilkommenstext kann man nun arfahren, daß sich erfleuhcherweise doch ein paar mehr Leset am Magazin beteitigt haben (na etsot), aber daß Staten das Magazin quasi ellein erstellern mießie, weit das Lautwerk von Maikus die Textdiskette zerstört hatte

Dann erzählt ei etwas von seinem nächsten Einsatz in der Bundeswehr und daß ei danach endlich genug Zeit häbe, um sich nöhlig im seine Vorheibeh zu kömmern, also z B das Menü noch etwas zu verbessern (wird ja auch längsam Zeit, nachdem es nachon mehrmals angekündigt wurde)

Am Ende werden nochmal die Adressen von ihm und seinem Co-Autoren Markus bekannigegeben.

Leider machen die "Ho! News" ihrem namen keine Ehre, denn Neues kann man da nicht entdecken, und heiß ist es schon dar nicht Stetan dibt lediolich bekannt, daß Powersott, Inhaber Markus Rösner, die Rechte von ANG (6-Bit-Händler aus Hollend, die von kurzem leider aufgehört haben) an eingen Polenspielen autgekeuft het und sie ietzt mit deutscher Anleitung vertreiben will Leider wird nicht gesagt, was as für Spiele sind, aber Stetan verspricht, die Laser auf dem leulenden zu hallen. Mehr einhi dort levier nicht Auch beim Introprogrammerwettbe-

weib hal eich nichts gebarn Steller lagi, warium esst dieswegen gestägt werder, aber denn ein litrte eingeschickt wird (das ist in der stellendt beschickt und class ist in der stellendt bezugen chen die Lesse ja noch eiwas mehchen die Lesse ja noch eiwas mehhen die Lesse ja noch eiwas mehnens engeschlicht habe, veilerticht das ja für eringe noch ein Arreiz, est genause zu kind), und er vernauft, daß entweder konne eins programmeren will doder es behn nicht kind.

Er ment auch, daß das Intio au einem Magazin nicht des Wichtigsta bil (was ja auch stimmt, nur ist os genausswerig unwchlig), delm seiner Meinung nach ist ein gules Magazin an öhne Intro bessel also ein supei Intro und ein schlechtes Megazin diakredings erhebt sich die Flaggi, diakredings erhebt sich die Flaggi, die sich gestellt wird sich nicht doch das Allebesta (si.), abei trotzdem breibe der Introveltbeweit bestehen. Anschließend werden werden werden werden werden

# ATARI magazin - Aktuelle Produkte

nochemmai die Bedingungen genannt. Also, wer dem SYZYGY mal zu einem besseren Vorspann verheifen will, sollte nicht zögern, hier loszulegen!

Selbet bei der Rubrik, die sich mit Spieletips für PD-Disketten beschäftigt, hat Stetan besher nichts erhalten. Deshalb stellt er hier seine idea nochmul vor und hofft auf weitere Unterstützung der Leser.

Dann kommt ein Text, der sich gegen-über dem im vorigen Magazin kaum verändert hat: Die Suche nach neuen Themen für das SYZYGY, um es noch interessanter zu gestalten. Wenn die Leser eine klee haben. können Sie gleich hierzu einen Text schreibert, der dann in dieser Rubrik veröffentlicht und besorochen wird

Erfreulicherweise gibt es nun tatsächlich iernanden, der die Rubrik Problemlösungen genutzt und eine Frage destellt hat Stetan geht auch auslührlich daraut ein. Man sieht, es Johnt sich. Fragen zu stellen, denn nur durch Fregen erfährt man mehr.

Der Wettbewerb konnte diesmal endlich einmal ausgetührt werden So haben alle, die sich em SYZYGY betelligt haben, ein Spiel gewonnen, des sie sich aus einer Reihe aussuchen können.

Man sieht: Mitarbeit Johnt sich! Und es sind sogar noch weitere Spiele in der Verlosung, deshalb haben hier such Nachzügler und Neustarter wieder gute Chancen, etwas zu pewinnen.

Es folgt sin interview des Herausgebers mit einer Person, die er erstaunlich aut kennt: Nämlich mit sich selber. Auch das ilest sich recht interessant, es ware allerdings schon von Vorteil, wenn demnächst auch mat andere Leute Interviewt werden statt die Redaktionsmitolleder, z.B. ein Spieleprogrammierer oder der Herausgeber eines anderen Diskettenmagazins wie das TOP-Magazin, um von denen mal etwas mehr zu erfahren, da man sonst ja immer nur der

Namen erfährt und nichts über die Menschen die dahinterstehen

Bei den Soleletips kann man wieder nur lesen, daß dem Redakbonsteam die Spieletips ausgegangen sind. aber man derauf hofft, daß die Leser wieder neue zuschicken Das ist natúrlich nicht einfach, weil es so viele neue Spiele ia nicht eibt, aber vielleicht hat der eine oder andere Leser is noch einen Tip auf Lager

sogar belegt, weil ein aktiver Leser tatsächlich seine i ieblingsprogramme aufgeschrieben und eingeschickt hat. Nun werden sie hier in den verschiedenen Sparten in der jeweiligen Platzierung vorgestellt. Natürlich kann hier eine größere Beteiligung nur von Nutzen sein, wer also seine Lieblingsprogramme in den Sparten Spiel Anwenderprogramm, PD und Demos aufschreibt und einschickt, nimmt au-

tomatisch an den Charts teil



Das Leserforum nimmt diesmal einen sehr breiten Raum ein. Zwar gab es nur drei Leserbnele, jedoch hat ein Leser einen Brief von einer solchen Länge geschrieben, daß er zusamman mit der ausführlichen Antwort den mehrmaligen Platz das Textsperohers beleat und deshalb autoeteilt. werden mußte

Stefan beantwortet lobenswerterwerse reden Lecerbrief sehr aushihrlich so daß der Leser auch seine Melnung und Gedenken deutlich nachvollzlehen kann.

Am Ende schrerbt er, es müßten noch viel mehr Einsendungen eingehen, denn er liebe es. Leserbriete zu beantworten. Das sollten sich die Leser nicht zweimal sagen lassen und ordentlich etwas topen, dann so wird je such das Lesen des Magazins viei interessanter.

Die Charts (Hitparade) sind diesmal Allerdings solite besser Stefan das Beantworten der Briefe übernehmen. da sein Co-Autor gegenüder Kritik gegen ihn nicht gerade autgeschlossen zu sein scheint, wie man ja in den vergangenen Ausgaben sehen konnte ("Nörgler, bin sauer" usw.). Dabei lebt ein Magazin von Melnunosvieltalt und Diskussion!

> Der Leser mit dem fångsten Leserbnef hat dann auch einen Isnoen Beitrag verfaßt, den man danech lesen kann und der sich mit der Zukunft des ATARImagazins beschäftligt. Die Überlegungen sind durchaus lesenswert und regen vielleicht sonar noch zur Diskuision unter den Lesern an, informieren lohnt also allemail: Allerdings het das Menū hier noch sinen Fehler

Wenn man seltenweise vorblättert. kann es passieren, daß dar Textspeicherhildschirm über die Grenze hinausgeht und euch noch die Programmdaten anzeigt. Dieser Fehler stört jedoch das Lesen nicht und sollta eigentlich schnell behebbar sein

Danach kommen die üblichen Kleinanzeigen, woraul der STAR-TREK-Corner folgt. Hier schreibt Stetan etwas zu einem Videotilm. Solel und Büchern, Kenner und Fans dieser Sene können somit sehen, was es Interessantes auf dem Merkt für ele gibt.

Auch Cineasten, also Kinogänger, kommen bei dieser Ausgabe auf Ihre Kosten, Ein Leser stellt den Spielfilm "Cool Runnings" yer und beschreibt inn recht anschaulich. Da es ihn

# ATARI magazin - PD-MAG 3/95

Inzwischen auch auf Video gibt, kann man ihn sich, wenn einem die Voretellung zusagt, auch relativ leicht besorgen und ansehen.

Und schließlich, wie immer, gibt es auch eine Vorschau. In dieser kündlot Stefan nochmals weitere Verbesserungen an und hofft, daß er alies wieder aktualigiert bekommt. Das wilre in der Tet sicher das Beste.

Ein SYZYGY ohne Testberichte ist net/irlich kein SYZYGY und deshalh werden dem Leser wieder 5 Stück davon geboten. Darunter befindet elch ADALMAR (Bekanntes Grafikadventure). Mission Zircon (Ballerspiel). Toe Brundles (die Lemminos-Version tür den XL/XE). Thinker (wie der Name es ection andeutel, ein Strateglesplei) und TOP-Magazin Gold (die besten Programme des PD-Magezine). Alle giese Berichte informieren wieder teilweise sehr ausführlich über die Software, man hat hier also einiges zu lesen.

Fazit: Das SYZYGY bietet wieder viele Texte, und obwohl as teliweise Immer noch mehr Mitarbeit seitens der Leser geben könnte, ist diese Ausgabe durch erhöhte Leserbeteillgung merklich informativer geworden. Es bielbt zu hoffen, daß Stefan seine Vorheben resch umeetzen kann und BARBAR CEP Magazin auch westerhin mit Leserbrieten und enderen Berträgen unterstützen, damit es für alle em lesenswertes und viellâltiges Magazin bleibt und sogar noch bessor wird.

Thorsten Helbing

Best - Nr. AT 332 DM 9.-

### PD-MAG 3/95

Sascha Röber hat nicht lockergelassen und eine neue Ausgabe seines aliserts bekannten PD-Magazins zusammengestellt. Nun erhebt sich wieder die Frage, wie der Software-Zauber auf seiner Diskette aussieht

Nach dem Booten der Diskette erwartet einen das Auswahlmenü zwischen intro und eigentlichem PD-Mag, das recht schneil erscheint. Wählt man das Intro an, wird nach einer kurzen Lade- und Inthinisierzeit das Titelbild von "Basil, der oroße Mäusedelektiv" aufgebaut. Dazu ertönt eine Musik der untersten Bildschumzede vorber.

Warn das schon ziemlich bekannt vorkommt, der int sich nicht, denn es wurde tatsächlich schonmal verwender, wie auch im Scrolltext zu lesen ist. Sascha meint darin, daß er zu dieser Notiōsuno greden muŝte, da kein Intro bei Ihm eingegangen sei und dieses leicht veränderte Programm doch schon besser sei als das, was er in der Kürze programmieren könnte.

Allerdings hat er diesmal für das Titelbild eine arg unpassende Farbzusammenstellung genommen (Blaue Grafik auf dunkelrotem Hintergrund. sowas beißt sich), davon abgesehen macht das Intro noch einen ziemlich passablen Eindruck. Ein Druck auf eine Konsolenteste bringt des Auswahlmenü zurück, von dem man nun das PD-Mag anwählen kann, indem man eintach Return oder den Enuerknoof drückt.

im hekannten Auswahlmanü mit den

bunten vertikalen Streifen atabet die

Rubriken wie gewohnt zur Verfügung. also gleich mai nachsehen, was Sescha für Neulgkeitan zu bieten hat Dort gibt es zunächst mst etwas Unerfreuliches zu lesen, nämlich daß die Mitgliederzahl des ABBUC knapo unter 600 gesunken sei. Gleichzeitig und ein Scroller in Graphics 0 rollt in wird der Termin für die nächete Jahreshauptversammiung am 28.10.1995 in Herten bekanntgegeben, wo Sascha zwar nicht ale Aussteller, aber als Besucher anwesend sein und PD-Mage mitbringen wird.

> Außerdem wundert er eich, daß das SYZYGY Immer noch nicht erschlenen sei und btelst Markus seine Hilfe an. Darm echreibt er: des Festolatten-

#### Reiseführer durch unsere Spar- und Sonderangebote Selte 18 Tolle Sparangebote aufschlagen!!

#### Schnellüberblick

Selte 6 PD-Neuheiten-Übersicht

Selte 11 Neue Produkte ım Überblick

Seite 18 Tolle Sparangebote

Seite 23 PPP-Angebol auf einen Blick

Seite 42 Raus-Raus-Raus-Aktion

Seite 48 PD MAG + Syzygy Kennenlernpaket

So jetzt dürften alle Klarheiten beseitigt sein, und Ihrer Bestellung steht nichts mehr im Wegelli

Bitte beachten Sie auch den belgelegten GUTSCHEIN der besonderen Art III

Interface der ARGS (ATARI Regionalgruppe Stuttgart) sel noch nicht ferbg. Auch ein neuer Wettbewerb wird von ihm Ins Leben gerufen, und zwer ein Programmerwettbewerb für ein Intro von höchstens 300 Sektoren Länge.

Als Preise winken für den ersten Pletz gleich drei an der Zahl, ein Einkaufsoutschein bei PPP, ein Spiel aus Saschas Sammlung, ein Paket Leerdisketten und 5 PD-Gutscheine. Aber auch die nachfolgenden Plätze gehen nicht leer aus (hier gibt es ebenso noch Leerdisketten, Gutscheine usw. zu gewinnen). De erfahrungsgemäß die Beteiligung an solchen Wettbewerben nicht gerade lawinenartig lst, hal man gute Chancen zu gewinnen. Wer also ein bischen programmieren kann, sollte die Chance unbedingt nutzen, sich vor seinen Computer setzen und losiegen, denn nur wer wagt kann auch mal etwas gewinnen.

Am Ende erwähnt er noch eine neue Demo aus Polen namens "Ray of Hope", die in der nächsten Ausgabe vom PD-Mag erscheinen solt.

Im Forum gibt es neben Leserbriefen und Kielnanzeigen diesmal auch einen Text namene "Computerlexikori, Teil 1" zu lesen, in dem erklärt wird. was as mit PD, Shareware und Griware auf elch hat. Dies soll fortoeeetzt werden, richtet alch aber nach der Anzahl der Leserbriefe, des heißt. wenn viele Laserbriefe vorhanden elod, kann dieser Text auch schon mal entfallen. Auf jeden Fall ist es nine oute Idee. Ihn einzubauen, deon so erfährt man doch das eine oder andere Interessante, was man schonmal gehört hat, sich aber keinen rachten Reim darauf machen konnte, was es let oder was genau demit zusammenhänot

Im Internan Teil des PD-Mags wird der Assemblerkeurs von Heike Bornhorst fortgesetzt, der dabei auch jedem seine Hild antbetet und neben seiner Adresse auch Telefon- und Faurummer bekanntgibt. Leufe, die auch für Assembler miteressieren, aber damit noch Proberne haben, bekommen semit eine jude Möglichkeit, Fragen zu stellen und Hilfen und Tips zu bekommen. Daneben laufen natürlich auch die Wettberbe weiter, und zwar außer dem schon erwähnten Intro-Programmerweitbewerb auch ein neuer, bei dem man desmal ein Spiel (egal welches) schreiben soll

Dem Hardwaretest wird in dieser Ausgabe wiedermal ein Joystok unterzogen, der sich Quickjoy Topetar nennt. Saschas Menung nach vordient er diesen Namen auch, denn er kommt bel seiner Wertung sehr gut

An Softwerniest mangelt es ebensowenig. Geprüft wurden COMICLAND (ein Textadventure), als kommerzieltes Solel HUNTER (ein Ballersniel bei dem man die Rolle eines Jägers übernehmen muß, das aber durch wenig Sound und unanimierie Grafik viel Spielspaß verliert), PAINT (ein Majorogramm, das jedoch durch fettlende Anleitung und unlogische Bedienungsweise kaum benutzbar ist und deshalb von Sascha auch ale "absolut unnôtiges Programm mit Wegwertcharakter" bezeichnet wird). ads Oldin THE MUSIC BOX (Grafikand Musikdemo), als Anwenderprooramm FRAKTALIS (Fraktatoralikorogramm mit vielen Funktionen) und in der Demo-Ecke die PASKUD-Demo.

eine Assambler-Demo aus Polen.

Bei den Top-Ten gab as hingegen

keine Veränderung, da dazu nichts

eingesendet wurde Um die Betell-

nunn daran noch etwas attraktiver zu

maches, vertous Sacotas nicht, mohr nur frau 1Pp. Sooden auch Zmail a PDs für alla Teinhonner der Top-Tein Hirriech können auch die auf jedenfalt Tips sein, die man in der ritichten Rüberk hirodi. Ber seitst Sachta höhlt michot Her seitst Gastella höhlt seitst son der Sachta Sachta höhlt michot Her seitst Sachta höhlt michot Her seitst Sachta höhlt seitst Sachta hand seitst Sachta hände seitst Sachta hand seitst Sachta hände seitst Sachta hand seitst

Nun bleibt noch eine Rubrik übng und das sind die Texte von "Outside". Hier bekommt man weder einen Buch-, Film- und Amiga-Spieletp. Literarisch wird ein Buch aus der John-Sinclair-Reite vorgestellt. Es handelt

### PD-MAG

sich dabei um einen Geisterjäger, der sich mit einem grauenhaften Monster herumschlagen muß.

Der Filmtip befaßt sich mit "STAR TREK: Treffen der Generationen", Bei diesem neusten Kinnellin der Scienos-Fiction-Sene trifft die alte die neue Mannschaft und Captain Kirk ("Beart mich noch, Soottyl") gettt darin in die ewigen Jagdgründe ein.

Zuletzt kann man im Amige-Corner noch etwes über ein gutas Rollenspiel lesen. Nach dem Durchiesen att dieser Taxte hat man vielleicht wieder richtig Lust auf das Ausprobieren von Software. Kein Problem, auch dalür ist gesorgt.

So enwartet einen DIRECTORY WIZARD (ein Directory-Manipulationsprogramm), RUEBE COPY (ein Kooserprogramm), die beide schonmai and der DISKAINE erschienen sind, autherdem CHOMBER (ein Pac-Man-Abkletsch), MAZEWAR (ein Duell-Labytrinthspiel), GARDEN OF CONFUSION (ein welteres Labyrinth-Soiel). DER FREAK (eine Art Textadventure, bel dem man eine Frane bekommt und unter drei Arttworten die richtige auswählen muß), die Basic-Demo VADER (hier wird das Angesight des Bösewichts aus STAR WARS mit einem Weitalfold Im Hintergrund aufgebaut), das Batiersplei BALLERMAN 3 mlt bunter Grafik, bei dem man mit einem Hellcopter durch de General filegen und allerhand sharbusken muß sowie die erste Selte der HALLE PROJECT DEMO 1994

Fazit. Auch mit dieser Auegabe belöut beteilt wader viel lesense, erfahrens-, erfahrens-, lemans- und eusprüberenswertes- Dazu kommt dann noch das PD-Softwerspaket mit seinen Programmen aller Art, das von Spielen über Anwendung bis Demos alles für den engligten PD-Gemeinde bereithalt, was für Spaß mit dem Computer sort.

Best.-Nr. PDM 395 DM 12,-Thorsten Heibing

#### PD-MAG 4/95

Obwohl Saschae Familie einen unerwarteten Schadensfall eritit und er deshalb nicht ab viel Zeit für die Arbait mit dem XL/XE börig hatte, der er es trötzdem geschaftt, das neue PD-Mag in gewohnter Weise fertigzustellen und seinen Lesern zu präsentieren.

Wie mmer hat man nach dem Booten die Wahl, das PD-Mag oder des Intro zu wählen. Da Sascha ken Intro eingeachlick urude well der Intro-wettbewerb noch läuft, er aber nicht sachon wieder ein bereits verwendetes intro einbauen woller, muße er auf erem Tail der Höbbytroni-Demo 1987 zurückgreiten. So kann man ovorbeitlisgende Sieme, alm meinfactben sahen, dazu läuft ein Scrolliext in des Bidschimmen.

Dieser Teil ist auch heute noch recht sehenswert und hat außerdem dan Vorteil, deß er in Basic (mit eingebundenen Maschinerroutinen) täuft, dadurch kann man nämlich danach gleich zum Menü kommen, ohne erst durch Reset abbrechen und das DOS nochmal laden zu milses.

Das Assemblermenü von Heiko Bornhorst wird dann auch schneil geladen und man sieht dann die gewohnte Bildschimmaske mit dem bunten Hintergrund vor eich und kann answählen.

Neuigketten gibt es hier einige zu { lesen, in der Rubrik "ATARI Neues" schreibt Sasche noch ein pear Sätze zur Hanau-Messe, berichtet von der 1 Rettung des Commodore Amiga durch die deutsche Comouterverkaufskette Escom, über den Mitgbederschwund bei allen Clubs, ein Jubiläum bei einem bekannten Wechsalplettenhersteller (Wechselplatten sind im Gegensatz zu Festplatten austauschbar, haben aber dafür eine etwas längere Zugriffszeit), die erste Demo der B-AM (Rheinland-Pfälzische ATARI-Maniacs) und über den Jaquar. ATARIs nach wie vor erhältliche Spielekonsole, den man setzt socar mit CD-Laufwork bekommen kann und für das es bald mehrere Soiele geben soil (man darf auf die

# ATARI magazin-PD-MAG

wahrscheinlich erst recht hohe Qualität dieser Spiele gespannt sein). te Selbst im "Internen" gibt es wieder

Neues, da führt Heiko Bornhorst seinen Assemblerkurs weiter, wobel es diesmal um Addieren und Subtrahieren von Zahlen geht, und man kann sich an einem neuen Spielewettbewerb beteiligen (die Art des Spiels ist dabei võllig freigestellt). Natürlich winken dafür auch wieder eine Menge Preise im Gesamtwert von 400 DM. und ie mehr Einsendungen es odd. desto mehr Preise oibt es auch für die einzelnen Plätze, so daß also keiner etwas umsonst einschickt. Wenn das kein Angebot ist - also wer euch nur ein bischen programmieren kann, der sollte nicht zögern und sich an diesem Wettbewerb beteiligent

denn im Hardwaretest nimmt. Sascha, diesmal den Star-Starjet SJ-48 unter die Lupe. Dabei handelt es sich um einen Tintenstrahldrucker, wie sie heute ja haufg verwendet werden. Über den Aufbau des Druckers erfährt man hier ebense etwas weit über dessen Liestungsmöglichkeiten.



An Kommentaren von Lesem gibt ges auch in diesen Augsabe kein Macco. So kann man im Forum weder unter zwei Lesenbreichstechnitten Werden und sich die ganzen, tellweise längeren Lesenbreise durchlesen, und gleich noch in dem Keinarzusgen züllaten. Hein benfängelt Sascha jedoch erne zu geringe Beterlijung, wöben nochmal deutlich gesagt werden muß, daß es hier nicht unbedingt Computeneile sein müssen, sondern man auch andere Dinge "anpreisen" kann.

Menter eines directors einschedung gebe diesmis ebenso Wenn das kan Anglood Ist - also wer bei den To-Ter und des haben sich auch nur ein bachen programmeren kann, die sollen hat Zegen und sich an diesen Weltbewerb befeiligent Druckerherunde Kohnen sich freuen einen in Astrawarriest minnt. Sascha einen den Starbeitest Starbeit sich desent den Starbeitest Starbeit sich desent den Starbeitest Starbeit sich desent den Starbeitest Starbeit sich der währen.

Nun wartet noch einges an Software und den PD-Fin. De wiker erstmal ein lestungsfähiges Teperüber Kopierprogramm, mit dem sich Kassetenprograms eines den sich Kassetenpostant in den sich Kasseten(bernagen lessen (softem sie nicht 
Stoft) – Bischerkonverter (darmit kann 
Stoft)

Dann oubt as STAR GUN (ein achtes Weitall-Ballerspiel im Stil von Delender, das alterdings nach einiger Zeit etwas langweilig zu werden droht, da der Sound ziemlich schrill und nervig ist und die Allens sich schnell wiederholen) RAILKING (ein Wirtschaftssimulationsspiel, in dem es, wie der Name schoo vermitten fäßt, um den Aufbau eines Eisenbahnimperiums geht und an dem bis zu 4 Personen teilnehmen können), GALACTIC CHASE (eine Poversion des Klasslkers Galaxian mit den verschieden fliegenden Angreifem, die außerdem noch sehr aut gelungen Ist).

### PD-MAG - ATARI

REVERSE (ains Othello-Brettsmel-Variante), INSECTS (eine Nachahmuno des Klassikers Centroede her dem man Insekten abschießen muß), Clash (ein Strategiespiel im Still des bekannten Archon, wo ähnlich wie beim Schach zwei Figurenseiten gegeneinander ankämplen, das außeidem noch Action-Elemente enthält) und DANDY (ein Irroartenspiel, in dem man wieder Monster abschießen und Schlüssel suchen muß, das jedoch elwas gewöhnungsbedürftig ist) und die Demo HALLE PROJECT 1994 sind auch noch zu finden

Außerdem befricht sich nach ein Figganm au der Bekeits, das sich DICFAGE reim und last Sasche siene Bamo mit digstaler Musiche siene Bamo mit digstaler Musich eine Gestellt die sich aber dann ein eine Heine sich aber, dann es sinnliert, wennet bei sämligter, wennet her DicFage similarte, wennet her DicFage saschstallen maß, um wieseln lichtig ausschalten mit, um wieseln lichtig der Begreicht gestellt für DicSaschelber viellenbt ganz upt. beit gonst absorbt übergehensen bei gestellt beit gehren bei gestellt beit gehren bei gestellt beit gehren wirt.

Fault: Tiotz der widigen Umstände hat Sascha auch mit deser Ausgabe aus des PD-Mag Verlaß ist und man we bei den vongen Ausgaben auch eine Menge zu keson und auszuprobaren bekommt, wes selbst bei diesen hochsommelichen Wetter dazu velühren kann, semen ATARI XUXE anzuschalten und mat nachzuschen, was es alles im PD-Mag obt

Zu bemängeln ist fediglich, daß es fül einige Spiele keine Anleitung gibt, wo sie dringend nôtig wâre, z.B. bei RAILKING oder gerade bei DANDY was aber natürlich nicht Saschas Schuld (st), denn so ist man pezwungen, das meiste selbst auszutülteln Wenn man her DANDY hersovelswerse einen Schlüssel nimmt und ein Tor öffnen will, muß men eist "1" drücken, bis in der öberen Anzeige die Bemerkung "Dont Key" eischeint Wern das nichts ausmacht, dem werden siese Sciele sicher auch gelaten. denn sie bieten immerhin eine recht oule Grafik

Thorsten Helbing
Rest - Nr. PDM 495 DM 12 -

#### TURBO-LINK ST/PC

Falls Sie einen Alari XL/XE und einen Atan ST oder einen PC besitzen, dann lührt kein Weg daran vorbel - Sie müssen sich den Turbo-Link einfach anschaften Er bestet linnen eine komfortable Kopplung zwischen dem "kleinen" und "großen" Ateri. Demil lassen sich Deter zwischen belden Rechners austauschen. Das ist ober bei weitern richt elles Die sonzielle GEM-unterstützte Software für den ST verwandelt diesen sowohl in ein virtuelles Laufwerk ab such in ain Druckerinterface I/U den XLAXF. Domit brouchen Sie also zur noch einen Onucker für beide Computer. Des virtuelle Lautwerk im ST läßt sich vom XL wie eine schie Flegoansprechen: Formeteren, Kocieren von Files oder ganzen Disketten, Booten, und des alles nativitich auch in Double Dentity. Auf die so enterprisene "Dishelle" kann our auch der ST gugretien: - Die XL-Diskelle kann als ST-File auf 3,5"-Disk oder Festolotte abgespeichert und yon her in sekundenschnelle auch wieder geleden werden. Beine Detentles können ausgewählt und ohne Filter in des ST-Format (und umgekehrt) konverbert werden - Be-Textiles wird zusätzlich eine Wandlung von EOL nach CR/LF durchgeführt. - XL-Bilder im Dissum Mostar- haw Micropolicias-Formal lassen such als Grochecs & Ridd and dem ST Mostor darstellen und in die Formate Degas, Doodle, STAD oder Negohrome wandeln, Im Lieferumiang ist das anschlußfertige Interface mit 2m abgeschirmtem Datenkabel, umfangreiche Softwere und eine dt. Anleitung enthalten.

Best.-Nr. AT 155 PC-Vers

Bast.-Nr. AT 149

#### Adapter

Willele Adapier (65) sich mil Turbo-Link XL/XE auch DFÖ auf dem XL betreiben. Best - Nr. AT 150 DM 24 90

ST-Vers

MAUS

Mit neuer Treibersoftware

Die Maus ist geblieben, deshalb möchte ich hlerüber auch keine großartigen. Worte mehr verlieren. Was sich geändert hat ist die Treiberontware dazu.

Man bekommt eine Diskettenselte voller Treibersöftware mit umfengleichei Dokumentation. Es werden Treiber mitgeliefert für Touch Tablet,

Treckball und Maus



Das Gule an den ganzen Treibern ist die einfeche Enbindung in eigene Programme. Es werden einfach die Betriebssystemioutinen geändert, so die Maue kinderleicht abgefregt werden kann.

ACHTUNG !!!
Tolle Sparangebote
Seite 18
Gutschein gültig

Gutschein gülti bis 19.Sept.

DM 119

DM 110 -

# Große RAUS-RAUS-RAUS-AKTION

Mit dieser Aktion wollen wir wieder etwas Platz in unsere Regale bringen! Wichtig: Hier handelt es sich um die absoluten Wahnsinnspreise. Auslieferung erfolgt nur solange Vorrat reicht.

ACHTUNG: Die Auslieferung erfolgt nach Bestelleingang.

Rest	posten				
Numtris	AT 226	DM 5,00			
Speed Fox	AT 252	DM 12,00			
Borng III	AT 253	DM 9,90			
Hert Het Mack	AT 255	DM 12,00			
Diacula the Count	AT 257	DM 15,00			
Deluxe Invaders	AT 256	DM 9,90			
Despatch Raider	AT 267	DM 15,00			
Plastion	AT 163	DM 15,00			
Galaxi Barkonid	AT 166	DM 12,00			
Atomics	AT 101	DM 9,90			
Mission Ziroon	AT 215	DM 12,00			
Galaxian	ATM 2	DM 12,00			
Ballblaze	ATM 3	DM 12,00			
Hardball	ATM 4	DM 12,00			
Rescue on Frectatus	ATM 5	DM 12,00			
The Living Daylights	ATM 9	DM 12,00			
The Last Guardian	PL 14	DM 12,00			
Forth Handbuch	AT 114	DM 6,00			
Power per Post, PF 1640					
75000 Brotton Tel 07050/0050					

Power per Post, PF 1640	l
5006 Bretten, Tel. 07252/3058	١

Polen C	ames	
Captain Gather	PL 1	DM 14,00
Darkness Hour	PL 2	DM 14,00
Hydraulik/Snowbatl	PL 3	DM 14,00
Miecze Valdgiia 1	PL 4	DM 14,00
Miecze Valdgire 2	PL 5	DM 14,00
Roboo	PL 6	DM 14,00
Vicky	PL 7	DM 14,00
Lasermania/Roboo Con	PL 8	DM 12,00
The Convicts	PL 9	DM 14,00
Humanoid	PL 10	DM 14,00
Kull	PL 11	DM 14,00
Lonens Tomb	PL 12	DM 14,00
Magic Krysztatu	PL 13	DM 14,00
Smus	PL 15	DM 14,00
Syn Boga Wiatiu	PL 24	DM 17,00

Achtung, Auf diese günstigen Preise gibt es astúrlich kome weiteren Rahatte mehr Unlerstützen Sie unsere Arbeit mit threi Bestellung!!! Power per Post

Bestellen Sie gleich, nur so können Sie sicher sein, alle Ihre gewünschten Artikel zu erhalten!!!

Alle Programme stark im Preis reduziert! Greifen Sie zu und

Sie machen ein Super-Schnäppchen!

# ATARI magazin - Programmierkurs - ATARI magazin

#### Leitfaden Teil VIII

Wer kennt sie nicht, die Fehler im Detail, die so manches mühselige Suchen und Testen efforderlich machen. Gerade die Einscheidungsstruktuen sind mit die häufigsten Fehlerquellen. In deser Ausgabe werden deshalb Mehlboden, Woge und Kon-Zepte besprochen, diese Strukturen wenigen fehleranträchlig zu machen.

### Regel 35

#### Verwenden Sie logische Ausdrücke anstelle von Konditionalausdrücken

Diese Rogel bezieht sich nur auf Sprachen, die bitweise loglische Ausdrücke unterstützen. Logisch wahr bedeutet dabei, daß alle Bits gesetzt sind (-1), und logisch leisch, daß kein Bit gesetzt ist di).

Soliche Ausdrücke solllen Kondritonalausdiücken vorgezogen weiden, de sie Rechenzeit sparen und, wenn richtig angewendet, das Problem klarer erkennen lassen, Hier ein paar Beispiele-

Konditionalauschenk logracher Ausdruck
(F X THEN Y ELSE Z (X AND Y)
OR (NOT X

- AND Z)

  IF A THEN TRUE ELSE FALSE A
- IF A THEN FALSE ELSE TRUE NOT A
- IF A THEN TRUE ELSE TRUE A
  IF A THEN FALSE ELSE FALSE NOT A
- IF A THEN TRUE ELSE FALSE NOT A
- IF A THEN FALSE ELSE 6 NOT A AND B
  IF A THEN 6 ELSE TRUE NOT A OR B
  IF A THEN B ELSE FALSE A AND 6

### Regel 36

### Testen Sie eorgfältig auf Glerchheit

Belm Benutzen von Fließkommazahlen können Rundungslehler auftreten, die zu falschen Verzweigungen führen können. So ergibt z.B. 1/3-2/3 in BASIC nicht 1, sondem 0.99999999 Deshalb some nach Möglichkeit vom Gebrauch von Fließkommazahlen in konditionellen Ausdrücken abgesehen werden.

#### Regel 37

Der aufgrund der Entscheidung auszuführende Programmcode sollte bei der Entscheidung stehen

Die Klarheit des Codes wird wesentlich daduich erhöht, daß Diege die zusammengenötien zusammen stehen. Der Programmoode wird infolge das häufigen Gebrauchs von GOTOs des öfteren so unlesbar, daß eine Kontrollliußprülung nahezu unmöglich wird.

# Regel 38 Vermeiden Sie verschachteite

Hier ein Beispiel direkt aus dem Gruselstück Sag mir was das solt

Beispiel

IF A-25 THEN
BEGIN

IF 8-2 THEN
BEGIN

IF C-15 THEN D

ELSE

IF E-23 THEN

IF E-223 THEN
IF F-5600 THEN G
ELSE H
ELSE
IF I 4-758 THEN J
ELSE
IF K-965 THEN L;
END
ELSE
IF M-37 THEN N-N-O

ELSE

IF C>56 THEN D

ELSE

IF E>=781 THEN

IF F<\$00 THEN O

ELSE H

ELSE

IF 1>=700 THEN O

IF K<965 THEN L END LSE IF R≫1 THEN S~S-5;



Mehiere Ansätze existeren zur alternativen Abbildung einer solchen Entscheidungsstruktur Des lange monot/thlische

Programstick kunn in mehrare Unterprogramme aufgeteit werden, es können Entschadungstablen benutzt werden, logische Operatoren können zur Vereinschung die Enschedungsstruktur verwendet werden und es Können Ergebnisse mit Hille von logischen Ausdrücken berechnet werden

Meistens führt eine Mischung der Methoden zum Erfolg Rainer Hensen



### ATARI magazin - Programmierkurs - ATARI magazin

#### Leitfaden Teil IX

In den vorherigen Folgen dieser Serie habe sich Ihnen immer nur einzelne Regeln vorgestellt. Diesmal will ich Ihnen: Gestallungsstrategien vorstellen. Denn ohne die richtige Strategie können noch so gute Progremmier-kenntnisse Ins Abseits Kürren.

#### Anzahl der Gestaltungsstufen

Einmalige Gesteltungsstrategie; Die Gesteltungsphasen werden nur einmel durchlauten. Die Problemstellung muß gul strukturiert sein.

Vortell: Entwicklungszeil ist refettiv kurz.

Nachtell: Bei sich ändernden Systemanforderungen ist diese Strategle zu unflexibel

Iterative Gestellungsstrelegie: Der Enhwurf erfolgt nicht in einer, sondern in mehreren Stuten, wobei jede Stute eine Vervollständigung und Verfeinerrung der vorheigehenden diestellt. Diese Stretegie sollte bei schlechtstrukturlerten Problemstellungen zur Amwendung kommen.

Vorteil: Bei sich ändernden Systemanlorderungen kann flexibel reagiert werden.

werden.

Nechtell: Die relativ lange Entwicklungszeil

#### (Verhältnis bestehendes/neues (System)

Induktive Gestaltungsstrategie: Das vorhandene System ist Modell für das neue System, z.B. um manuelle oder leilweise automatisierte Systemte sätfrer zu automatisierte Systemte sätfrer zu automatisierte Systemte leigne ist besonders für wohstruktunerte, wenig komplike und ralativ slabile Problemstellungen gedech! Vortralia:

 elnfache, schnelle und koslengünstige (spiell für das private Programmieren nicht die entscheidende Rolle) Systemgestallung  geringe Kommunikations- und Abstimmingsprobleme talls man im Team arbeitet

 erh
 ö
 hte Akzeplanz (Tearn), genngere Einaibeilungszeit

Nachteile:
- verdeckte Mängel des bestehenden

Systems werden nicht erkannt zukünftige Systemanforderungen werden vernachlässigt

Deduktive Gosteltungeetre legie: Das Informanonssystem wird aus der Unterenhemasufgabe und den Anforderungen der Benutzer heraus völlig neu entwickelt. Diese Strategie beteil sich besonders bei schlecht struktunerten, relativ komplexen, instablein und neuartinen Problemstel

#### lungen an Vortelle:

langschase

 zukünfige Entwicklungstendenzen werden mit einbezogen

L. Lücken und Mängel der Systemkonzeption sind leichter erkennber Nachteller

Iangwierige und kostenaufwendige
 Systementwicklung

 Enjwicklungszeil und -kosten schlecht abschätzbar
 vermindens Akzentanz

 längere Umstellungs- und Anpassungszeiten
 Gefahr einer schlechten Aufgabenerfüllung in der Umstel-

#### Geplante Evolution

Bei der geptanten Evolution wird zunächst ein umfassendes Konzept entwickelt (einmalig). Dieses Konzept basiert auf einer zulumfisorientlierten Zeitelsfelgung, die in einem telantren Gestaltungsproze® entwickelt wirde Bei der Realtiserung werden sowohl Erfahrungen eus dem leuferden Betrieb (induktiv) abs auch Aufgaben-und Benutzeranfordrungen (deduktiv)

berücksichtigt.

stems edfullt

#### Vorteile:

 1. Gestaltungsstufe relativ schnell und kostengünstig

- Voraussetzung für die stufenweise Implementierung eines Gesamisy-

ständige Weiterentwicklung des Informationssystems führf zu Lerneffek-

- Einführungswiderstände werden reduziert

#### Gestaltungsrichtung

Top-down-Gesteltungsstretegle:
Das Informetionssystem wird hiererchisch aufgebaul. Der Entwurf beginnli oben und wird stufenweise flach
unten erweilert

Vorteil: - Integrationfördernbe Wirkung

Nachtell: - hohe Komplexität der Gesamteutgabe

Bottom-up-Gestellungestretegle: Der Entwurfsprozeß läuft von unten nach oben. Zuerst werden kleine Teitprogramme (z B Prozeduren) geschrieben, die, wenn sie erfolgreich ausgelestel wurden, zu größeren Einheilen zusammengestetzt werden.

Vorteile:
- geringere Systemkomplaxitili aul

den unteren Ebenen vorhendene Detailinformationen werden solort genutzi

Nechteil:
- Gefahr von Inlegrationshemmenden

Insellösungen Wie meistens im Leben, liegt der richtige Weg in der Praxis meistens

irgendwo in der Mille Man sollte sich die für den konkreten Fall richtige Mischung jeweils zusammenstellen Rainer Hansen

## AM - Programmiersprachen

#### Programmiersprachen

#### Teil X

In der letzten Ausgabe wurde es schon angekündigt, es wird diesmal wieder ein Programm von Kristian Häring besprochen, in den Schullorier Semesterfenen jobben viele und für diese ist der Wochenlohn eine interessante Größe. Auf der Basts dieser Zahl läßt sich leicht das zu verrienende Geld berechnen und entscheiden. wie lange man arbeiten geht. Die simple Formei zur Berechnung des Wochenlohns lautel:

Wachenlohn-Stundenlohn\*Arbeitsetunden

Viele gehören nicht zu den glücklichen, die keine Abzüge haben. und müssen Steuern bezahlen. Zum enderen existieren Einkommenshöchstgrenzen für steuerfreie Beschäftigungen, die für die Beschäftigungsdauer zu beachlen

Kristian Häringa Programm berückstchtigt außerdem eine weitere wichtige Größe, die Überstunden Der Überstundenzuschlag wird als Konstante in Zeile 3 dermiert, diesen muß man an die persönliche Situation anpassen. Genauso muß der Steuersetz in der Zelle darunter entsprechend den persönlichen Verhältnissen geändert werden Die le den Zeilen 5 bis 8 rieklarierten Variablen haben folgende Bedeutung

ASTD = Anzehl der Arbeitstunden

UESTD = Anzahl der Üderstunden SLOHN = Sjundenlohn

NLOHN = Nettolohn

BLOHN - Bruttolohn ABZUEGE = die zu entrichtenden

FREI - der Steuerfreibetreg

NAME - hier wird der Name der Person, für welche die Wochenlohnberechnung erfolgen soll, gespeichert; dieser kann bis zu 30 Zeichen immer 5 Stellen vor dem Komme und lang seen

In den Zeilen 9 bis 35 werden drei Prozeduren denniert EINGABE, Zeile 9 bis 19, kontrolliert die Benutzereingabe BERECHNUNG, Zeile 20 bis 25. berechnet die von der Prozedur AUSGABE, Zeite 26 bis 35, zu präsentierenden Ergebnisse An diesem Programm ist hervorragend die klassische Dreiteilung eines Programms in die Einheiten Einnabe. Verarbeilung und Ausgabe zu erken-

Die von der Prozedur EINGABE eingelesenen Daten sind die Zahl der Arbeitestunden, die Anzaht der Überstunden, der Stundentohn und der Steuerfreibetrag

Die Beilechnung des Bruttolohns geschieht in der Prozedur BERECH-NUNG gemäß der Formel Anzahl der Arbeitsstunden 1 Stundenliche

 Anzahl der Überstunden \* Stundenlohn. + Anzahl der Überstunden ' Stundenlohn ' Oberstundenzvachlag

#### Bruttoarbeitaiohn Die Steuerabzüge

ergeben sich, wenn man den Steuerfreibetreo vom Bruttolohn ebzieht und das ganze mit dem Steuersatz multipliziert. Danach täßt sich der Nettolohn durch simple Subtraktion der Steuerabzüge vom Bruttelohn berechnen. Zeile 24 Im Programm.

Die Präsentation der Ergebnisse übernimmt die Prozedur Ausoabe. Die Ausgabe der Zahlen erlotot formatient, wober

2 nach dem Komme ausgegeben werden, was durch die Angabe ":5.2" hinter den Varieblennamen bewirkt

wird. Die Zeilen 36 bis 45 bilden das Hauptprogramm, das die einzelnen Prozeduren aufruft An dieser Stelle möchte ich mich nochmals herzlich bel Kristian Häring für die eingesandten Programme bedanken. Wenn Sie ebenfalls kieine, nutzliche Programme geschrieben haben, Fragen zu Programmierspreches haben oder Sie andere Dinge In dieser Serie gerne behandelt hätten, schicken Sie uns doch einen Brief Dleieninen mit Internet-Anschluß können mir auch eine Mail schicken, meine Adresse leutet "reiner hansen@unl-dulsburg de"

Noch ein Hinweis in eigener Sache. Ein neuwertiges Animation Station (Grefikiablett) verkaufe ich für 220 DM (VB). Wer Interesse daren hat, der schreibe bitte an fotgende Adres-

Rainer Hansen, Ardennenring 14, 54595 Prům



Steuern

### ATARI magazin - Informationen - ATARI magazin

### Große Werbeaktion

Damit uns das ATARI magazin noch tange erhalten bleibt, und das hoffen wir wahrscheinlich alle, muß das Magazin eine bestimmte Verkauifszahl erreichen

Da es aber leider nicht zu vermeiden ist, daß mit der Zeit einige User Ihr. Habby zufgeben, sollten diese Lücken gleich wieder gefüllt werden. Hier können Sie nun aktiv werden! Gibt es in Ihrem Bekannten- und

Her konnen Sie nun aktiv werden Lick de in innem bekannten- und Freundeskreis User, die noch nie das ATARI magazin bei uns bestellt haben? Falls ja, vielfelcht können Sie sie vom Bezug des ATARI magazins überzeugen

#### Gutschein in Höhe von DM 10,-

Für jeden Neukunden erhalten Sie als kleines Dankeschön einen Gutschein in

Setzen Sie sich mit uns in Verbindung (entwader schriftlich oder unter der Hattine 07252/4827). Wir schicken ihnen die speziellen Bestellformulare zu.

Power per Post, Postfach 1640, 75006 Bretten

### ATARI magazin Hefte

Achtung: "Neue" alte Ausgaben wurden in unserem Keiler gefunden st ihre Sammlung noch nicht völlständig? Hier haben Sie die Möglichkeit, das eine oder andere Maaszin nachzubestellen.

unächst eine Liste der noch vorhandenen Biteren ATARI magazine aus den

Manual Or,	00 UIN 00. PIN	Purparevenibum	MODIAL LINE	THE DISTALLED
3/87	O 3/88	O 8/88	O 4/89	O 8/89
4/87	O 4/88	O 10/88	O 5/89	O 9-10/89
5/87	O 5/88	O 12/88	O 6/89	O 11-12/8
6/87	O 6/88	O 1/89	O 7/89	
1/88	O 7/88	O 3/89		

#### Das neue ATARI magazin

	O AM 1/91	DM 5,-	O AM 2/91	DM 7,50	OAM 3/92	DM 10
	O AM 1/91 O AM 4/92	DM 10,-	O AM 5/92	DM 10,-	O AM 6/92	DM 10
	O AM 7/92	DM 10,-	O AM 8/92	DM 10,-	Q AM 1/93	DM 10
	O AM 2/93	DM 10,-	O AM 3/93	DM 10,-	O AM 4/93	DM 10
	O AM 5/93	DM 10,-	O AM 6/93	DM 10,-	O AM 1/94	DM 10
	Krauman Su	dia gowijnea	hten Auenoher	an und en	hicken Sie den	Abschnett

an Power per Post, PF 1640, 75006 Bretten.
Name Straße

PLZ/ORT

O Bargeld (keine Versandkosten) O Scheck (+ 6,- DM/Ausl. 12,-DM)

#### VORSCHAU

Naturlich gibt es euch la der nächsten Ausgabe Interessante Berichte, Tests, Neuheiten und Workshops.

Wichbg ist nur, daß eich alle User aktiv am ATARI megazin beteiligen. Für alle gibt es so viele Möglichkeiten mitzumechen, um das Magazin aufregend zu gestalten Wir erwarten Ihre Poat.

> Die Ausgabe 6/95 erscheint im Oktober

### IMPRESSUM

Werner Rátz

Muladig freis

Haraid Schönfeld Thorsten Heibing Key Hattles Florian Illaumann Markus Rösner Fraderik Holst Lothar Reichardi Daniel Praile Stelan Heim Sascha Röber Rainer Gaspany

Feitr Büttner

Rainer Hensen

segitieb: Nur über den Versändweg

Bonstr 75/1

0.- Braden 0.- Bil.: 07252/3058 bx: 07252/85565

TX 07252/2997

-- ATARimaguain erscheint alle 2 Monate Das

sostet DM 10;

ingerunden Sie müssen ist, von Rechte sogenonden Sie müssen sie der Steinberger und der welt sien in der welt sien in der welt sien im sie der Steinberger der Zustehmen, zur und zur Verweitliger der Progressen so Dauersteger Eine Gewählt für des Rechtspiet der Werdersteinberg auch mit gegelniche Pfülzing durch zu Redellichen nich demonnen werden bei der Abstaltenen sien an nehen zeinführt geschöft.

# Großer Programmierwettbewerb

Machen Sie mit - es lohnt sich !!!

### Preise im Gesamtwert

von 400,- DM)

Programmieren Sie ein Spiel, eine Anwendung oder ein nützliches Hilfsprogramm für den Atari XL/XE.

Gleichgültig ob in Basic, Assembler, Turbo-Basic oder in Quick programmiert, nehmen Sie teil an unserem Programmierwettbewerb!!!

1. Preis: Gutschein in Höhe von DM 75,-

2.-5. Preis: Gutschein in Höhe von DM 50,-

6.-10. Preis: Gutschein in Höhe von DM 25,-

Schicken Sie Ihre Programme au

PF 1640 75006 Bretten



Jetzt schon ein riesiger Erfolg - das ultimative PD MAGazin III

# *SYZYGY*

Das interessante Diskettenmagazin



#### Jede Ausgabe ist ein Knüller

Das PD MAGazin und SYZYGY darf in keiner Softwaresammlung fehlen.

Bitte beachten Sie unsere untenstehenden Angebote !!!

Der Einzelpreis für das PD-MAGazin beträgt DM 12,-

Der Einzelpreis für das SYZYGY beträgt DM 9.-SYZYGY 1-6/94

### PD-MAGazin 1-6/94

#### Das Kennenlernpaket Sie erhalten die 6 Ausgaben des Jahres

nur DM 40.-.

Greifen Sie gleich zu, es lohnt sich auf eden Fall Best.-Nr. PDM 1-6/94 DM 40.-

#### 1994 zum absoluten Kenneniernoreis 1994 zum absoluten Kennenlernpreis

Sie erhalten die 6 Ausgaben des Jahres nur DM 30,-.

Greden Sie gleich zu, es lohnt sich auf Best.-Nr Syzygy 1-6/94 DM 30.-

Das Kennenlernpaket

### PD-MAG Abo 1995

Damit Sie immer aktuell sind, abonnieren Sie gleich die 3 Ausgaben für das erste Halbjahr 1995. Unser Aboangebot: Ausgabe 1/94, 2/94 und 3/94 für

nur DM 25 Best.-Nr. PDM 123/95

### SYZYGY Abo 1995

Damit Sie immer aktuell sind, abonnieren Sie gleich die 3 Ausgaben für das erste 1995 Unser Aboangebot Ausoabe 1/94, 2/94 und 3/94 für

nur DM 18.-DM 18.-Best.-Nr Syzygy 123/95

Power per Post - PF 1640 - 75006 Bretten - Tel. 07252/3058